

ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE TUNIS

L'école référence en Tunisie



ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE TUNIS

L'école référence en Tunisie

Sommaire

4	L'ENIT en bref
5	L'ENIT en chiffres
	La formation initiale des ingénieurs
6	<ul style="list-style-type: none">• Département de Génie Civil Spécialités : Génie Civil et Génie Hydraulique et Environnement
10	<ul style="list-style-type: none">• Département de Génie Electrique Spécialité : Génie Electrique
12	<ul style="list-style-type: none">• Département de Génie Industriel Spécialités : Génie Industriel, Modélisation pour l'Industrie et le Service et Techniques Avancées
18	<ul style="list-style-type: none">• Département de Génie Mécanique Spécialité : Génie Mécanique
20	<ul style="list-style-type: none">• Département des Technologies de l'Information et de la Communication Spécialités : Informatique et Télécommunications
	Ecole Doctorale Sciences et Techniques de l'Ingénieur
26	<ul style="list-style-type: none">• Présentation
27	<ul style="list-style-type: none">• Mastères, Doctorats et Habilitations Universitaires
28	Laboratoires et Unités de Recherche
29	International Réseaux et Double Diplômes
30	Entreprises Stages, Projets de Fin d'Études, Formation continue et Équipements scientifiques
31	Vie étudiante
32	Contacts



L'ENIT en bref

Créée en 1968* l'École Nationale d'Ingénieurs de Tunis (ENIT) est la doyenne des écoles d'ingénieurs technologiques en Tunisie. Depuis sa création, elle a fourni à la Tunisie qui venait de recouvrir son indépendance, ses hauts cadres techniques qui ont conçu et réalisé les premières infrastructures civiles et industrielles du pays (réseaux routiers, ouvrages, barrages, production électrique, usines, etc.). L'offre de formation de l'ENIT a ensuite sans cesse évolué afin de répondre aux besoins de l'économie tunisienne en ingénieurs capables de produire, d'entreprendre et d'innover. L'ENIT a formé depuis sa création environ 12000 ingénieurs dont un grand nombre occupent des postes de haute responsabilité technique ou de management à la tête de services publics, d'entreprises publiques et privées aussi bien en Tunisie qu'à l'étranger.

Aujourd'hui, l'ENIT délivre des Diplômes Nationaux d'Ingénieurs dans neuf (9) spécialités : Génie Civil, Génie Electrique, Génie Hydraulique et Environnement, Génie Industriel, Génie Mécanique, Informatique, Modélisation pour l'Industrie et le Service, Techniques Avancées et Télécommunications. L'admission à l'ENIT se fait principalement par le biais du concours national d'entrée aux écoles d'ingénieurs. Les admis à l'ENIT figurent parmi les candidats les mieux classés du concours. Actuellement, l'ENIT compte environ un millier d'élèves inscrits dans les trois années de formation initiale d'ingénieurs avec un effectif féminin de l'ordre de 43%. La formation d'ingénieurs est assurée par cinq (5) départements : Génie Civil, Génie Electrique, Génie Industriel, Génie Mécanique et Technologies de l'Information et Communications. Le staff pédagogique est constitué de 200 enseignants universitaires permanents et une centaine de vacataires qui sont souvent des ingénieurs en exercice.

Dans le cadre d'accords de doubles diplômes avec des établissements français prestigieux de formation d'ingénieurs, chaque année une soixantaine d'élèves-ingénieurs (environ 15% de la promotion) partent en France en vue de l'obtention d'un deuxième diplôme. Les stages d'été et les projets de fin d'études (PFE) constituent aussi des occasions de mobilité internationale des élèves-ingénieurs de l'ENIT (quelques dizaines de mobilités chaque année).

Ouverts sur le monde et sur la société, bien outillés pour appréhender les problèmes économiques liés à l'entreprise et forts d'une solide formation scientifique et technologique, les diplômés de l'ENIT sont capables d'assumer des fonctions à hautes valeurs ajoutées techniques, scientifiques et managériales dans différents secteurs économiques : équipement, transport, aménagement, services urbains, entreprises de production de biens et de service, environnement, énergie, développement durable, et nouvelles technologies.

Outre la formation initiale d'ingénieurs, l'ENIT a une mission de recherche et de formation par la recherche. Cette dernière est menée au sein de l'École Doctorale Sciences et Techniques de l'Ingénieur de l'ENIT qui offre huit (8) doctorats, sept (7) masters de recherche et trois (3) masters professionnels et compte plus de 1000 inscrits accueillis dans les douze (12) Laboratoires et six (6) Unités de recherche de l'ENIT. Ces structures de recherche couvrent toutes les spécialités des sciences et techniques de l'ingénieur de l'ENIT et développent des programmes de recherche nationaux en partenariat avec des entreprises tunisiennes et des programmes internationaux en partenariat avec des équipes de recherche étrangères.

Dans le cadre de sa mission d'ouverture sur son environnement socio-économique, l'ENIT est liée à plusieurs entreprises tunisiennes et internationales par des conventions de partenariat couvrant des contrats de recherche ou des contrats de formation continue.

*Loi N°41 de l'année 1968 en date du 31 décembre 1968.

L'ENIT en chiffres

(Année Universitaire 2016/2017)

- Créée en 1968, doyenne des écoles d'ingénieurs non agricoles en Tunisie
- Environ 12000 diplômés depuis 1972

Département	Spécialité ou filière et année de création	Nombre de groupes par promotion (1 groupe ≈ 22 élèves)
GC	Génie Civil (1968)	3
	Génie Hydraulique et Environnement (1968, 2012)	1
GE	Génie Electrique (1968)	3
GM	Génie Mécanique (1968)	3
GI	Génie Industriel (1978)	3
	Techniques Avancées (2010)	1
	Modélisation pour l'Industrie et le Service (2012)	1
TIC	Informatique (2000)	2
	Télécommunications (2000)	2

- 200 enseignants permanents dont 80 Professeurs et Maîtres de Conférences
- 188 personnels administratifs, techniques et ouvriers
- Environ 1143 inscrits dont 43% de filles
- Environ 65 élèves/an en double diplômes: ENIT + établissement français
- 7 mastères de recherche et 3 mastères professionnels
- 8 spécialités de Doctorat
- Environ 60 thèses de Doctorat soutenues par an dont 15 en cotutelle
- 12 Laboratoires et 6 Unités de Recherche
- Environ 300 publications /an



Filière Génie Civil

Présentation

La filière Génie Civil permet aux futurs diplômés d'acquérir les compétences requises pour l'exercice du métier d'ingénieur de conception et de direction de projets dans le domaine du génie civil. Ce domaine couvre l'ensemble des techniques et des procédés du domaine de la construction. Il inclut des ouvrages aussi variés que :

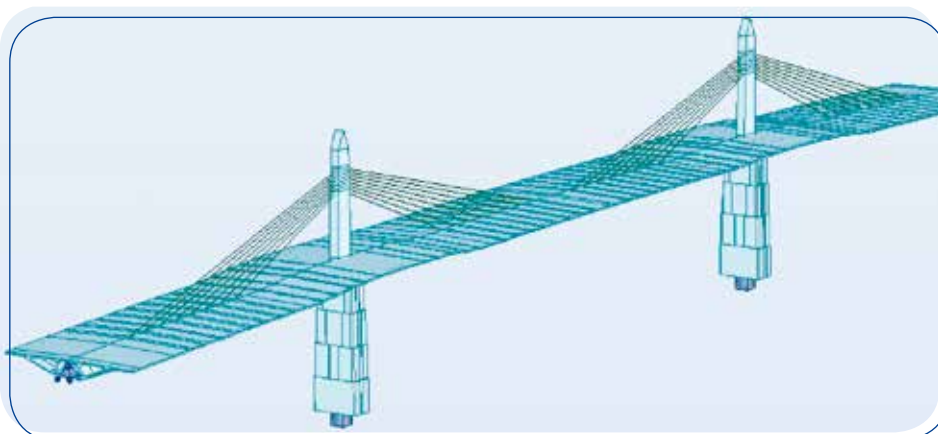
- le gros œuvre et les fondations des habitations et bâtiments de toute nature (administratifs, hôteliers, ...);
- l'ossature porteuse des constructions industrielles, usines, réservoirs, grandes canalisations, etc. ;
- les ouvrages d'art : ponts, viaducs et tunnels;
- les terrassements et les chaussées ;
- les barrages, quais, digues et jetées, et autres constructions hydrauliques.

Outre les métiers classiques de conception, de projet, d'exécution et de contrôle, fortement liés mais souvent confiés à des équipes spécialisées différentes, l'ingénieur GC est aussi présent dans les métiers de l'exploration, du risque naturel, industriel et urbain, de l'aménagement du territoire et de l'environnement.

L'ingénieur GC exerce en général son métier dans les entreprises du BTP, les bureaux d'études, les bureaux de contrôle et les administrations centrales ou régionales de l'équipement, de l'habitat, de l'aménagement du territoire, du transport et de l'environnement.

La formation des ingénieurs GC à l'ENIT est assurée par une équipe complémentaire d'enseignants permanents impliqués dans des activités de recherche de niveau international et d'ingénieurs expérimentés exerçant dans les différentes branches professionnelles du domaine de la construction. L'implication de ces ingénieurs dans le processus de formation a un impact direct sur l'ouverture des élèves ingénieurs sur le monde professionnel et facilite leurs accès à des stages et des projets de fin d'études valorisants pour leur insertion professionnelle.

A l'ENIT, les élèves ingénieurs GC suivent un tronc commun composé de modules d'enseignements généralistes (communs à toutes les spécialités) et de modules spécialisés en GC. La spécificité de chaque ingénieur diplômé apparaît ensuite à travers ses propres choix en termes de modules optionnels, de stages, de projets de fin d'année et de projets de fin d'études. Ces choix correspondent environ au tiers du contenu de la formation en termes de volume horaire. Ainsi, et selon son projet de carrière professionnelle, un élève-ingénieur GC peut orienter ses choix vers les techniques du bâtiment, la géotechnique, les infrastructures, ou l'hydraulique. Certains élèves pourraient aussi orienter leurs choix vers la recherche. Chaque année, des élèves en 2^{ème} Année Génie Civil parmi les plus méritants sont sélectionnés pour un cursus de double diplôme à l'Ecoles des Ponts ParisTech (3 élèves) et à Grenoble Institut Polytechnique (1 élève).



Contact

Directeur du département GC :
Mohamed Ali KARRAY

Tél. : +216 71 871 476

mhamedali.karray@enit.rnu.tn

Programme de la formation



1^{ère} année

Mathématiques de l'ingénieur, physique, analyse numérique, informatique, droit, économie, gestion d'entreprise, entrepreneuriat et innovation, français, anglais, mécanique générale, mécanique des milieux continus, mécanique des fluides géologie de l'ingénieur, topographie, matériaux de construction, mécanique des sols¹, théorie des structures 1, projet bibliographique (PFA1), stage ouvrier.



2^{ème} année

Théorie des structures 2, mécanique des sols², hydraulique générale, architecture, dessin technique DAO, béton armé, construction métallique¹, procédés généraux de construction, routes, marchés et règlements, SIG et télédétection, probabilités et statistiques, recherche opérationnelle et optimisation, éléments finis, français, anglais, 3 modules optionnels, projet de fin de la 2^{ème} année (PFA2), stage d'ingénieur.



3^{ème} année

Ouvrages d'art, ouvrages hydrauliques, béton précontraint, Construction métallique², études d'impact sur l'environnement, gestion des ouvrages, anglais de la spécialité, projet de synthèse, quatre modules optionnels, projet de fin d'études.

Filière Génie Hydraulique et Environnement

Présentation

Dans l'avenir, la Tunisie doit faire face à la problématique croissante des ressources en eau et aux enjeux majeurs du développement durable. A cet égard, les ingénieurs en Génie Hydraulique et Environnement (GHE) sont appelés à jouer un rôle technique et socio-économique éminent. La formation GHE de l'ENIT a pour objectif de former des ingénieurs hydrauliciens possédant des connaissances et des savoir-faire approfondis dans les domaines des sciences de l'eau et des Technologies de l'Environnement. En s'adossant aussi à une solide formation en Génie Civil, la formation GHE vise à former des ingénieurs ayant une excellente maîtrise des problématiques liées aux constructions civiles (ouvrages hydrauliques et maritimes, protection contre les inondations), aux aménagements et aux équipements hydrauliques (réseaux urbains d'alimentation en eau et d'assainissement, production et transport pétroliers), à la gestion des milieux aquatiques continentaux et littoraux (érosion, transfert en bassin versant, protection des nappes souterraines et du littoral), aux procédés de l'eau et de l'environnement (traitement, épuration, réutilisation), et aux aspects environnementaux (pollution de l'eau et de l'atmosphère).

La Formation GHE de l'ENIT offre la possibilité à ses élèves-ingénieurs ainsi qu'aux étudiants étrangers d'obtenir un double-diplôme international. Les meilleurs étudiants sélectionnés en 2ème Année GHE peuvent poursuivre 2 années d'études à l'Institut National Polytechnique de Toulouse (INP-ENSEEIH) ou à l'Institut National Polytechnique de Grenoble en vue de l'obtention du double diplôme INP-ENSEEIH (Toulouse)/ENIT-GHE (formation labellisée par l'Office Méditerranéen de la Jeunesse (OMJ) en 2013) ou INP-Grenoble/ENIT-GHE. Quelques PFE sont chaque année réalisés à l'étranger avec nos partenaires (Polytech Marseille,...).

Les débouchés

La formation GHE ouvre vers de larges débouchés dans les secteurs de l'aménagement et de la construction civiles (gestion des ressources en eau, morphologie fluviale et côtière, pollution, transferts dans les sols, hydrologie), des procédés de l'eau et de l'environnement (traitement, épuration), et dans tous les domaines où l'hydraulique et la mécanique des fluides sont importantes (assainissement, adduction d'eau, industrie pétrolière et gazière, énergie, procédés, pollution des eaux de surface et des eaux souterraines, pollution atmosphérique, etc.).



Contact

Responsables de la filière GHE :

Mohamed Ali KARRAY

Mahmoud MOUSSA

Tél. : +216 71 871 476 - 70 860 396

mhamedali.karray@enit.rnu.tn

mahmoud.moussa@enit.rnu.tn

Programme de la formation



1^{ère} année

La 1^{ère} année GHE est consacrée à une formation polytechnique et pluridisciplinaire caractérisée par un tronc commun de 2 semestres au sein du département de Génie Civil : Mathématiques de l'ingénieur, physique, analyse numérique, informatique, droit, économie, gestion d'entreprise, entrepreneuriat et innovation, français, anglais, mécanique générale, mécanique des milieux continus, mécanique des fluides, géologie de l'ingénieur, topographie, matériaux de construction, mécanique des sols 1, théorie des structures 1, projet bibliographique (PFA1), stage ouvrier.



2^{ème} année

En 2^{ème} année, les élèves ingénieurs reçoivent une formation plus poussée en Hydraulique et en Environnement : Ecoulements en charge, écoulements à surface libre, turbulence, alimentation en eau potable, traitement - réutilisation des eaux usées, assainissement urbain, hydrologie, hydrogéologie et hydrochimie, codes en hydraulique et mécanique de fluides, machines hydrauliques et stations de pompes, modèles stochastiques et analyse spatiale, théorie des structures 2, mécanique des sols 2, dessin technique DAO, construction métallique, SIG et télédétection, béton armé, routes, probabilité et statistiques, français, anglais, projet de fin de la 2^{ème} année (PFA2), stage ingénieur.



3^{ème} année

La troisième année est réservée à des approfondissements thématiques dans les domaines du génie hydraulique, du génie pétrolier et dans la modélisation des systèmes de ressources en eau et de l'environnement : Ouvrages et travaux hydrauliques, dispersion de la pollution atmosphérique, hydrodynamique et modèles de qualité, érosion et transferts en BV, aménagements urbains et inondations, hydraulique maritime et aménagements côtiers, systèmes pétroliers, transport pétrolier en conduites, écoulements diphasiques dans les réservoirs pétroliers, béton précontraint, impact sur l'environnement, gestion des ouvrages, anglais de la spécialité, Projet de Fin d'Etudes (PFE).

Filière Génie Electrique

Présentation

La spécialité Génie Electrique de l'ENIT a pour objectif de donner aux futurs ingénieurs une formation scientifique et technique, tant sur le plan théorique que pratique. L'enseignement couvre, grâce à un tronc commun et trois options, un très large spectre du Génie Electrique moderne à savoir : l'électrotechnique, les systèmes électriques, l'électronique, la microélectronique, les systèmes embarqués, l'automatique, les automatismes industriels et l'informatique industrielle.

Certification : L'ENIT étant depuis octobre 2011 une institution labellisée LabVIEW Academy, la formation en Génie Electrique est complétée par un module certifiant LabVIEW :

(http://www.ni.com/academic/labview_academy_schools.htm)

La certification LabVIEW est délivrée par National Instruments suite à une formation théorique et pratique et à un examen pour les élèves ingénieurs de troisième année, et reste valable deux années.

Par ailleurs, le département bénéficie de places dans le cadre de double diplôme avec des établissements européens :

- Grenoble INP, France
- INP de Toulouse, France

Les débouchés

La formation dispensée à l'ENIT a permis aux élèves d'intégrer des entreprises exerçant dans toutes les spécialités du Génie Electrique. Grâce à la polyvalence de la formation, les missions d'un ingénieur Génie Electrique de l'ENIT peuvent concerner divers domaines :

- Secteurs industriels : production, transport et distribution de l'énergie électrique, câblage électrique, automobile, aéronautique, automatisation de processus industriels, etc.
- Nouvelles technologies de l'information et de télécommunication, bureaux d'études, centres de recherche, universités et écoles.



Contact

Directeur du département GE :

Mounir AYADI

Tél. : +216 70 860 915

mounir.ayadi@enit.rnu.tn

Programme de la formation



1^{ère} année

Mathématiques/Analyse, Probabilités et statistiques, Physique des solides, Mesures et instrumentations, Recherche opérationnelle et optimisation, Programmation procédurale, Electronique I, Electronique numérique, Automatique générale, Traitement du Signal, Circuits électriques, Machines électriques I, Microprocesseurs et microcontrôleurs, Matériaux pour le GE, Appareillages et protection, Economie générale, Entreprenariat et innovation, Gestion d'entreprises, Leadership, Management ressource planning, Langues, Semaine d'intégration, Semaine systèmes, Stage ouvrier.



2^{ème} année

Programmation orientés objets, Systèmes d'exploitation, Bases de données, Electronique II, Conception de circuits numériques programmables, Microcontrôleurs avancés, Machines électriques II, Electronique de puissance, Réseaux et installations électriques, Systèmes embarqués, Automatismes industriels, Analyse et commande des systèmes, Transmission de signal, Traitement numérique du signal, Circuits de communications, Mobile programming, Outils de programmation, Techniques de communication, Stage ingénieur, Semaine d'intégration, Semaine d'ouverture, Langues, PFAII. d'ouvertures, langues, PFA II.



3^{ème} année

Modules communs :

Conception des systèmes temps réels, LabVIEW, Management de projets, Management de ressources humaines, Droit, Anglais, Semaine d'intégration, PFE.

3AGE - Automatique et Conception de systèmes :

Réseaux locaux industriels, Analyse et commande de systèmes non linéaires, Méthode de commande avancée, Systèmes complexes, Bureaux d'étude, Robotique, Technologie des systèmes de commande, Méthodes d'optimisation, Traitement d'images, Machine learning.

3AGE - Electronique et Micro-électronique :

Traitement d'images, Machine learning, Initiation à la CAO VLSI, Conception des circuits VLSI, Architecture de circuits numériques complexes, Conception à haut niveau, Technologie de fabrication des circuits intégrés, Fabrication des circuits électroniques.

3AGE - Systèmes Electriques :

Analyse multi-résolution, Electronique de puissance II, Réseau électrique : stabilité et protection, CAO modélisation des champs et actionneurs électriques, Bureaux d'étude, Energie renouvelable, Automatique, Commande de machines électriques.

Filière Génie Industriel

Présentation

La formation en Génie Industriel est une formation polyvalente qui se positionne à l'interface entre l'ingénierie et la gestion de l'entreprise avec une bonne maîtrise de la science et de la technologie et une compétence en matière de gestion et d'économie d'entreprise. L'objectif du Génie Industriel est d'offrir aux différents secteurs de l'économie (entreprises industrielles, banques, bureaux d'études, administrations, transport, etc.) des ingénieurs polyvalents, entrepreneurs et innovants, capables de concevoir, gérer, organiser et optimiser le fonctionnement des systèmes complexes de production de biens ou de services.

Relation avec l'Industrie

Le département Génie Industriel maintient des relations solides avec l'industrie à travers les stages d'été, les visites d'entreprise, les stages de PFE (qui se déroulent exclusivement en entreprise pour ceux qui font leur stage en Tunisie) et les PFA2 (une grande majorité des sujets se déroulent en entreprise).

Plusieurs conventions sont signées avec des partenaires industriels. Ces conventions portent sur :

- le recrutement de finissants en Génie Industriel;
- le recrutement de stagiaires;
- l'organisation de sessions de formation et de conférences;
- l'organisation de visites d'entreprises;
- le soutien informatique;
- l'organisation d'ateliers pédagogiques.

Relations Internationales

Le département Génie Industriel a participé à plusieurs projets européens Tempus autour du thème « Innovation et Créativité ». Ces projets ont permis la formation des formateurs sur le thème de la créativité ce qui a permis d'introduire de nouveaux cours à la formation d'ingénieur Génie Industriel de l'ENIT..

Par ailleurs, le département a signé plusieurs conventions de double diplôme avec des établissements européens :

- École Nationale des Ponts et Chaussées, France
- École Nationale Supérieure d'Informatique pour l'Industrie et l'Entreprise, France
- Grenoble INP Génie Industriel, France, filière Ingénierie de la Chaîne Logistique
- Grenoble INP École Nationale Supérieure de l'Énergie, l'Eau et l'Environnement, France, filière Systèmes Énergétiques et Marché
- École Centrale Paris, France, master M2 OSIL : Optimisation des Systèmes Industriels et Logistiques
- École Centrale Paris, France, master M2 IC : Ingénierie de la Conception
- École Nationale Supérieure de Techniques Avancées, France, master M2 MPRO : Master Parisien de Recherche Opérationnelle
- École Nationale Supérieure de Techniques Avancées, France, master M2 REST: Renewable Energy Science and Technology
- Université Paris-Dauphine, France, master M2 MODO : Modélisation Optimisation, Décision et Organisation

Contact

Directeur du département Génie Industriel :

Chérif SADFI

Tél. : +216 71 871 092

e-mail : cherif.sadfi@enit.utm.tn

Programme de la formation



1^{ère} année

Mathématiques pour l'ingénieur, Analyse numérique matricielle, Analyse numérique non linéaire, Programmation procédurale, Procédés industriels, Machines électriques, Mesures et instrumentation, Physique des solides, Mécanique quantique, Ondes et vibrations, Thermodynamique appliquée, Transfert thermique, Introduction à l'énergie, Probabilités et statistiques, Recherche opérationnelle et optimisation, Introduction au Génie Industriel, Leadership, Mécanique des fluides, Polymères, Céramiques et verres, Matériaux métalliques, Semi-conducteurs, Nanomatériaux, Économie générale, Gestion d'entreprise, Anglais, Français, Projet de fin de première année.



2^{ème} année

Mécanique des matériaux, Méthodologie et outils numériques de conception, Conception mécanique, Procédés de production mécanique, Électronique, Commande numérique, Automatismes industriels, Informatique industrielle, Data Mining, Processus Stochastique, Optimisation discrète, Management des opérations, Bases de données, Simulation des systèmes industriels, Management de la qualité et maîtrise des processus, Contrôle de gestion, Gestion financière, Machines thermiques, Énergies renouvelables, Production d'électricité, Efficacité énergétique, Techniques de communication, Anglais, Français, Projet de fin de deuxième année.



3^{ème} année

Stratégie technologique, Ingénierie des processus, Fiabilité et maintenance, Métaheuristiques, Supplychain management, Introduction à la finance bancaire, Gestion des risques de crédits, Méthodes numériques en finances, Marché et politique énergétique, Optimisation des systèmes énergétiques, Énergétique industrielle, Modélisation et simulation des systèmes énergétiques, Planification et ordonnancement, Outils de pilotage de flux, Optimisation avancée, Ingénierie des Systèmes d'Information, TP ERP, Management de projets, Théorie de la décision et choix d'investissements, Lean Management, Management des ressources humaines, Stratégie énergétique, Stratégie d'entreprise, Marketing industriel, Initiation au droit, Anglais, Projet de fin d'études.



Les débouchés

Grâce à sa polyvalence, l'ingénieur en Génie Industriel intervient dans différents secteurs.

- Industrie: automobile, télécommunication, aéronautique, agroalimentaire, etc.
- Services : banques, systèmes de santé (cliniques et hôpitaux), développement informatique, etc.
- Bureaux d'études, centres de recherche, universités et écoles, etc.

Il occupe des postes clés au sein du staff stratégique de l'entreprise.

Ses missions portent sur des domaines divers et variés tels que : Production, Qualité, Gestion de projets, Finance, Amélioration continue, Engineering, etc.

Filière Modélisation pour l'Industrie et le Service

Présentation

La Formation MIndS s'inscrit dans la logique des autres formations d'ingénieur ENIT. Il s'agit de former des ingénieurs généralistes ayant une forte composante de formation en modélisation mathématique et numérique, l'ossature du corpus reposant sur la maîtrise des Mathématiques Appliquées d'une part, celle de l'informatique d'autre part, et enfin sur une bonne connaissance des domaines d'application (physique, mécanique, biologie, économie et finances, etc). L'objectif visé est double :

En premier lieu, l'ingénieur MIndS aura une double compétence Modélisation et Informatique jointe à la culture d'entreprise et aux capacités de communications, ce qui constitue non seulement un gage d'effectivité, mais aussi une garantie d'employabilité.

En second lieu, cette ossature permet d'articuler rapidement des spécialités reposant sur les mêmes outils, et susceptibles d'émerger dans un proche avenir comme prescripteurs d'emplois. Les métiers de la biologie et de la biotechnologie en font naturellement partie, mais ils ne sont pas les seuls.

Les débouchés

- Entreprise à haute valeur ajoutée technologique, nationales ou étrangères
- Banques et assurances
- Bureaux d'études et consulting
- Grandes entreprises
- Organismes Publics
- Centre techniques

Et aussi :

- L'international
- La recherche développement



Contact

Chérif SADFI : Directeur du département GI

Tél. : +216 71 871 092

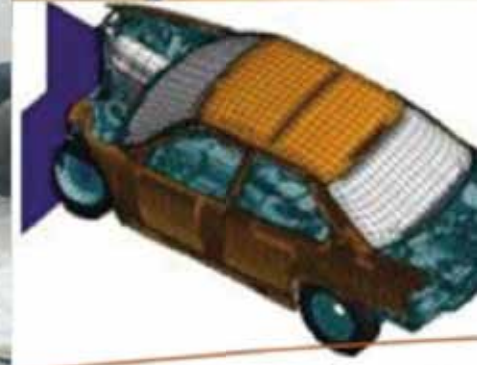
cherif.sadfi@enit.utm.tn

Hedia CHAKER : Responsable de la filière MIndS

Tél. : +216 70 014 560

hediam.chaker@enit.rnu.tn

Programme de la formation



Une formation Généraliste :

4 semestres de tronc commun MIndS, des Modules d'options aux 3èmes et 4èmes semestres, spécialisation : 5ème et 6ème semestres.

Compétences visées :

Mathématiques, Modélisation et simulation, Optimisation, Informatique, Culture d'entreprise, Communication (Langues et Culture Générale), Culture de projets, Analyse de risque, Prédiction, Contrôle, Recherche.



Une Multiple Compétence

- Modélisation mathématique
- Informatique
- Informatique et outils de calcul



Deux Profils

- Modélisation et Calcul Scientifique pour l'Industrie.
- Finance et Assurances



Une formation pleinement ENIT

Généraliste, caractérisée par une forte culture scientifique et technique, une capacité de réaliser, une bonne maîtrise des outils de communication

-En appui sur les ressources existantes : Départements Télécoms, Génie Industriel, TIC, Génie Mécanique.

-Réseau d'entreprises partenaires.

Filière Techniques Avancées

Présentation

L'ENIT (École Nationale d'Ingénieurs de Tunis) et l'ENSTA ParisTech (École Nationale Supérieure de Techniques Avancées) partagent l'ambition de former des ingénieurs pluridisciplinaires de très haut niveau ouverts au contexte international. Dans le cadre d'un partenariat innovant, les deux écoles se sont associées pour développer en très étroite collaboration un cursus commun de formation d'excellence en 3 ans, réalisé en Tunisie et en France, menant à l'attribution du diplôme d'Ingénieur de l'ENIT et du diplôme d'Ingénieur de l'ENSTA ParisTech.

Ce programme ambitieux répond au besoin croissant des entreprises Tunisiennes en ingénieurs de très haut niveau. La mise en œuvre de ce programme coïncide notamment avec l'implantation de plusieurs grands groupes industriels étrangers ainsi que des entreprises multinationales en Tunisie, pays d'ores et déjà pôle économique majeur de la rive sud de la Méditerranée.

Spécialités

Pôle Transport

Système de transport terrestre,

Système de transport maritime.

Pôle Energie et Environnement

Energie électronucléaire,

Système énergétique,

Offshore énergies engineering,

Pôle Ingénierie mathématique

Optimisation, recherche opérationnelle et commande,

Modélisation et simulation des systèmes,

Finance quantitative.

Pôle ingénierie des systèmes complexes

Ingénierie système : Robotique et systèmes embarqués,

Ingénierie systèmes: cyber-physique,

Systèmes d'information.

Les débouchés

Mécanique, informatique, génie des procédés, technologies de l'environnement, robotique, électronique, océanographie, génie maritime, électronucléaire, automatique, simulation numérique, optimisation, recherche opérationnelle, ingénierie financière... sont parmi les domaines d'études proposés aux élèves de l'ENSTA ParisTech.

Cette diversité des enseignements se retrouve clairement dans la grande variété des débouchés constatés à l'issue de la formation.

Enseignement et recherche, Finance, banque, Transport, Engineering, Navale et offshore.

Contact

Chérif SADFI : Directeur du département GI

Tél. : +216 71 871 092

cherif.sadfi@enit.utm.tn

Hedia CHAKER : Responsable de la filière Techniques Avancées

Tél. : +216 70 014 560

hedia.chaker@enit.rnu.tn

Programme de la formation



Le programme poursuit l'objectif de former des ingénieurs généralistes capables d'assurer la conception, la réalisation et la direction de systèmes complexes, sous des contraintes économiques fortes et dans un environnement international. L'enseignement prépare ses diplômés non seulement à la prise en charge de projets techniques de grande envergure, mais aussi à une carrière évolutive dans un environnement en constante mutation.



1^{ère} année

La première année est constituée d'enseignements scientifiques variés ayant pour objectif l'acquisition de connaissances de base dans les disciplines fondamentales des sciences de l'ingénieur.



2^{ème} année

L'étudiant est amené à suivre au 1^{er} semestre une voie parmi les deux proposées :

- Systèmes mécaniques et chimiques;
- Signal, informatique et systèmes;
- Simulation et ingénierie mathématique.

Le 2^{ème} semestre constitue un enseignement centré sur des thématiques de recherche et innovation couplé à un stage de recherche.



3^{ème} année

La 3^{ème} année est consacrée à des enseignements d'approfondissement tournés vers les applications industrielles et est organisée en filières de spécialisation.

Une formation également proposée au mois d'Avril, la formation, innovation, management et entrepreneuriat.

Elle se conclut par la réalisation du projet de fin d'études qui se déroule dans des établissements industriels ou de recherche en Tunisie, en France ou dans un pays tiers.

Filière Génie Mécanique

Présentation

La filière Génie Mécanique de l'ENIT offre une formation généraliste polyvalente à dominante mécanique permettant au futur ingénieur génie mécanicien d'être présent dans tous les grands secteurs de l'industrie : transports automobile, aéronautique et ferroviaire, agroalimentaire, équipement, biomécanique, nanotechnologies, service à haute valeur ajoutée technologique à l'industrie, etc. L'ingénieur Génie Mécanicien ENITIEN s'intègre dans tous ces domaines et intervient tout au long du cycle de vie des produits industriels à travers les différentes phases d'un projet : recherche et développement, conception, avant-projet, développement, industrialisation et organisation industrielle, exploitation, recyclage, etc. Les métiers de l'ingénieur Génie Mécanique de l'ENIT sont exercés dans l'industrie en Tunisie et à l'international. L'acquisition d'une culture industrielle internationale est assurée par la formation de base mais aussi par des stages de formation professionnelle et les projets de fin d'études réalisés au sein des groupes industriels internationaux : MICHELIN, AIRBUS, PEUGEOT-CITROEN, ARCELORMITTAL, HUTCHINSON, VALEO, ZODIAC AEROSPACE, KROMBERG&SCHUBERT, COFICAB, TELNET TECHNOLOGIE, etc.

La formation d'ingénieur Génie Mécanique de l'ENIT permet d'acquérir des multi-compétences scientifiques et techniques qualifiées de transversales : modélisation mathématique et programmation informatique, conception mécanique et Mécanique Numérique (Computational Mechanics), procédés de mise en forme et choix des matériaux, gestion de production et qualité, gestion de projet et management, Lean manufacturing, etc. Des intervenants de groupes industriels internationaux tels que PEUGEOT-CITROEN, AIRBUS, VALEO, ...viennent enrichir la formation de nos ingénieurs Génie Mécanicien.

Les débouchés

L'ingénieur GM exerce en général son métier dans des secteurs variés :

- Secteurs de services : Calcul & Simulation Numérique, bureaux d'études, Conseils et assistance industrielle, production, etc.
- Secteurs industriels : Automobile, Aéronautique, Agroalimentaire, etc.
- Centres de R&D.

Double diplômes

Le département GM offre à ses élèves ingénieurs plusieurs opportunités de double diplôme avec des grandes écoles telles que l'ENPC, l'ENSTA, L'université de Grenoble, etc.



Contact

Directeur du département GM:

Yamen MAALEJ

Tél. : +216 70 014 590

yemen.maalej@enit.utm.tn

Programme de la formation



Contenu de la formation

La 1^{ère} année est principalement dédiée à l'acquisition des outils scientifiques comme la modélisation mathématique, la programmation informatique et les outils de communication et de langues. Aussi des cours plus spécifiques au Génie Mécanique comme la mécanique des milieux continus (MMC), RDM, technologie mécanique, conception, matériaux, etc.

La 2^{ème} année traite de manière approfondie les fondements du Génie Mécanique : conception & développement des produits industriels, Bureau d'étude de Mécanique & Simulation Numérique, machines thermiques, etc.

La 3^{ème} année offre une formation transversale et spécifique à l'élève ingénieur Génie Mécanicien lui permettant de construire son projet professionnel : conduite et management des projets, Mécanique Numérique, développement des produits, procédés et mise en forme, gestion de production et Supply Chain,

triques, Bureaux d'étude, Energie renouvelable, Automatique, Commande de machines électriques.



Partenaires et Collaborations

Institutions universitaires : ENSTA-ParisTech, Ponts-ParisTech, INSA de Lyon, Ecole Centrale de Lyon, Institut Polytechnique de Grenoble, ...

Groupes Industriels : MICHELIN, AIRBUS, PEUGEOT-CITROEN, ARCELORMITTAL, HUTCHINSON, VALEO, ZODIAC AEROSPACE, KROMBERG&SCHUBERT, COFICAB, TELNET TECHNOLOGIE, SEGULA TECHNOLOGIE, ARDIA, STELIA AEROSPACE, SOGELAIR AEROSPACE, MISFAT, etc.



Activités des clubs

- ECOCAR-ENIT : 1^{ère} équipe Tunisienne participant à la compétition internationale SHELL ECOMARATHON depuis 2014
- Club génie mécanique: Karting, formations certifiantes, etc.
- Prix d'innovation concours INJAZ
- ENIT AeroSpace Club : Aéromodélisme, Astronomie...



LE DÉPARTEMENT DES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION

Présentation

Depuis sa création en 2000, le Département TIC de l'ENIT a veillé à accompagner les besoins de l'écosystème tunisien en Ingénieurs de qualité dans les disciplines des Technologies de l'Information et de la Communication et ce à travers la mise en place de deux filières ingénieurs: Ingénieurs en Télécommunications et Ingénieurs en Informatique.

Ces deux formations dispensées au sein du Département TIC, se démarquent des autres formations d'ingénieurs, dans des disciplines similaires, par essentiellement trois points:

- Une convergence Informatique/Télécommunications au sein du Département TIC : Le département TIC propose 2 filières, une filière Télécommunications et une filière Informatique. De par cette proximité, le profil de l'ingénieur en Télécommunications et de l'ingénieur Informatique de l'ENIT intègre naturellement la nécessaire convergence des Technologies de l'Information et de la Communication.
- L'environnement pluridisciplinaire de l'ENIT : la spécificité des filières ingénieurs du Département TIC de l'ENIT réside également dans sa proximité avec les autres disciplines des sciences de l'ingénieur promues les autres départements et filières de l'ENIT. Cet environnement unique, crée naturellement une culture multidisciplinaire applicative, essentielle à un tel profil.
- Un réseau de plus en plus fort Industrie-R&D : les filières Télécommunications et Informatique, mises en place en 2000, se veulent une réponse à une demande de plus en plus soutenue de la part du tissu économique national mais aussi international, autour de profils d'ingénieurs maîtrisant les différentes facettes des Technologies de l'Information et de la Communication. Elle y fait face grâce à l'environnement de recherche fort dont se démarque l'ENIT en tant que doyenne des écoles d'ingénieurs du pays, et qui, avec le temps, s'est ancré dans l'écosystème industriel national et international.

Relation avec les entreprises

La formation d'ingénieur au sein du Département TIC de l'ENIT est réalisée en collaboration étroite avec les industriels, acteurs dans le domaine des TIC et de leurs applications.

Les industriels sont ainsi sollicités de manière progressive pour :

- donner des conférences sur des thématiques d'actualité en 1^{ère} année
- intervenir dans quelques cours en 2^{ème} année
- intervenir de manière appuyée dans chaque parcours thématique de 3^{ème} année
- proposer des stages, PFA et PFE en relation avec leur intérêt immédiat ou futur

Cette implication progressive des professionnels ingénieurs en exercice, crée un environnement favorable à faire de notre formation, une formation qui répond au mieux aux besoins immédiats et futurs de l'écosystème.

Ouverture Internationale

En guise d'ouverture à l'international, certains élèves-ingénieurs réalisent leurs PFE dans des laboratoires de recherche universitaires ou industriels étrangers. Chaque année, des élèves parmi les plus méritants partent en France pour un cursus de double diplôme.



Filière Informatique

Présentation

La Filière Informatique de l'ENIT a pour objectif de former des Ingénieurs capables de mettre en oeuvre des compétences scientifiques, techniques et professionnelles solides dans le domaine de l'informatique en particulier, et des Technologies de l'Information et de la Communication en général, pour accompagner les besoins des organisations et des entreprises dans la prise en charge de leurs systèmes d'information à travers la conception, la réalisation, la mise en œuvre et la supervision de différentes architectures matérielles et logicielles.

La formation dispensée, s'étale sur 6 semestres comportant des enseignements théoriques et pratiques donnant une place importante aux projets considérés comme moyen d'apprentissage à la mise en œuvre des compétences acquises et leurs perfectionnements.

Les débouchés

Compte tenu du contenu de la formation et de son environnement, l'Ingénieur de la filière Informatique de l'ENIT est capable de s'adapter aux spécificités de différents secteurs d'activités dans lesquels il est amené à apporter sa contribution, dont notamment :

- L'Ingénierie des Systèmes d'Information au sein d'organisations et d'entreprises dans différents secteurs économiques: administrations, industries, banques, assurances, sociétés de services et d'ingénierie informatique, ...
- L'Ingénierie des Données répondant à une demande de plus en plus importante dans différents secteurs manipulant des quantités gigantesques de données: banques, assurances, sociétés de transport, opérateurs des télécommunications, commerces de distribution, Elle nécessite la mise en oeuvre d'approches scientifiques, techniques et technologiques nouvelles pour alimenter les structures décisionnelles pour une meilleure prise de décision et des choix stratégiques pour l'entreprise.
- L'Ingénierie des systèmes Mobiles et Embarqués pour accompagner les besoins des entreprises dans différents secteurs d'activités, en matière d'applications mobiles et/ou embarquées s'inscrivant dans la mouvance mondiale vers des systèmes de plus en plus diffus dans l'environnement ayant de plus en plus d'autonomie en terme de communication et d'interaction et de traitement local ou collaboratif des informations.

Contact

Directrice du département TIC:

Monia TURKI

Tél. : +216 71 872 140

monia.turki@enit.utm.tn

Programme de la formation



1^{ère} année

- Sciences de l'ingénieur : Mathématiques, Physique, Analyse numérique, Recherche opérationnelle, Probabilités et Statistique.
- Base des Systèmes Informatiques : Théorie des Langage et Automate, Systèmes Logique, Electronique analogique, Signaux et Systèmes, Concepts de base des réseaux, Architecture des Ordinateurs et Microprocesseurs, Introduction aux systèmes d'exploitation
- Programmation : Programmation procédurale, Algorithmique et structure des données, Programmation orientée objets, Programmation Web et Multimédia
- Langue et Techniques de Communication : Economie et Gestion de l'entreprise, Entrepreneuriat, Langues, Ateliers et mini projets.
- Semaine Systèmes dédiée à la réalisation d'un projet thématique en Informatique
- Stage ouvrier dans l'industrie



2^{ème} année

- Programmation avancée : Analyse et Conception orientée objet, Compilation, Algorithmique et complexité, système d'exploitation architecture et outil, Programmation fonctionnelle et logique.
- Réseaux : Réseau locaux, Protocoles et concepts de routage, Réseaux radio-mobiles.
- Développement : Bases de données, Systèmes de gestion de bases de données, Génie Logiciel, Analyse et concept orienté objets, JAVA/JEE, C#.NET, Workflow, Intelligence artificielle.
- Systèmes informatique : Architectures des microprocesseurs, Systèmes d'exploitation: architectures et outils, Introduction aux systèmes embarqués, Calcul parallèle et synchronisation
- Langue et techniques de communication : Anglais, Français, Communication.
- Projet de fin d'année (PFA2).
- Semaine Ouverture Recherche&Industrie : ouverture aux structures de recherche de l'ENIT et au milieu industriel.
- Stage ingénieur dans l'industrie.

Tous les cours sont accompagnés de Travaux pratiques et/ou de Mini-projets.



3^{ème} année

La 3^{ème} année comporte un Tronc commun technique et un Parcours thématique choisi parmi 2 parcours :

- Ingénierie des Logiciels et des données.
- Développement Mobile et Embarqué.

Les modules du tronc commun renforcent les compétences Réseaux et Service acquises en 2^{ème} année.

Le tronc commun comprend les modules : Management des ressources humaines, Management des projets, Droit des Tic, Anglais et une Semaine dédiée aux techniques de communication en anglais

Un Projet de fin d'études (PFE) souvent en entreprise entre 4 mois et 6 mois, clôt la formation de l'élève ingénieur en Informatique de l'ENIT. Chaque année, quelques PFEs sont réalisés à l'étranger.

Filière Télécommunications

Présentation

L'Ingénieur de la filière Télécommunications de l'ENIT est amené à analyser, concevoir, développer, expérimenter et réaliser des Systèmes de Communications destinés à des applications diversifiées, tout en intégrant les développements informatiques appropriés.

Les débouchés

L'Ingénieur de la filière Télécommunications de l'ENIT est présent dans des secteurs d'activités extrêmement diversifiés :

- L'Ingénierie et les Services à forte valeur ajoutée dans le domaine des TIC (services de télécommunications, services en ligne, électronique avancée, systèmes embarqués, ...)
- L'Industrie automobile, aéronautique, agro-alimentaire, médicale, pharmaceutique, audiovisuelle, électromécanique, acoustique...



Contact

Directrice du département TIC:

Monia TURKI

Tél. : +216 71 872 140

monia.turki@enit.utm.tn

Programme de la formation



1^{ère} année

- Sciences de l'ingénieur : Mathématiques, Physique, Recherche opérationnelle, Probabilités et Statistique.
- Base de Télécommunications : Electronique des communications analogiques et numériques, Traitement du signal, Théorie de l'information et codage, Propagation et rayonnement, Infrastructure des systèmes de télécommunications, Concepts de base des réseaux.
- Informatique : Programmation procédurale, Programmation orientée objets, Java et C#, Architecture des ordinateurs et microprocesseurs.
- Langue et Techniques de Communication : Economie et Gestion de l'entreprise, Entreprenariat, Langues, Ateliers et mini projets.
- Projet de fin d'année (PFA1)
- Semaine Systèmes dédiée à la réalisation d'un projet dans le domaine des Télécoms.
- Stage ouvrier dans l'industrie.



2^{ème} année

La 3^{ème} année comporte un Tronc commun technique et un Parcours thématique choisi parmi 3 parcours :

- (I3C) : Infrastructures Convergées et Cloud Computing
- (IoT) : Internet of Things
- (SWiC) : Smart Wireless Communications

Le tronc commun comprend les modules : Management des ressources humaines, Management des projets, Droit des Tic, Anglais et une Semaine dédiée aux techniques de communication en anglais

Un Projet de fin d'études (PFE) souvent en entreprise entre 4 mois et 6 mois, clôt la formation de l'élève ingénieur en Informatique de l'ENIT. Chaque année, quelques PFEs sont réalisés à l'étranger.



3^{ème} année

- Signal et Communications : Traitement numérique du signal, Compression des données (son et image), Communications numériques, Antennes et circuits HF, Communications optiques.

- Réseaux : Réseau locaux, Protocoles et concepts de routage, Réseau de files d'attente, Hauts débits, Réseaux radio-mobiles.

- Informatique : Bases de données, Génie Logiciel, Analyse et concept orienté objets, Administration et programmation systèmes.

- Systèmes embarqués : Processeurs embarqués et programmation, Système Linux embarqué, Systèmes temps réel et embarqués.

- Langue et techniques de communication : Anglais, Français, Communication.

- Projet de fin d'année (PFA2).

- Semaine Ouverture Recherche&Industrie: ouverture aux structures de recherche de l'ENIT et au milieu industriel.

- Stage ingénieur dans l'industrie.

Tous les cours sont accompagnés de Travaux pratiques et/ou de Mini-projets.

ECOLE DOCTORALE SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR

Présentation

L'Ecole Doctorale STI de l'ENIT est l'une des trois premières ED créées au sein de l'Université de Tunis El MANAR en décembre 2003, et accréditée en juin 2008. Elle est institutionnelle, multidisciplinaire, et est soutenue par les 18 structures de recherche de l'ENIT. Elle couvre toutes les spécialités développées à l'ENIT en offrant 8 doctorats,

7 masters de recherche (niveau M2 du système LMD) et 3 masters professionnels.

L'ED-STI œuvre principalement à :

- Donner une consistance organisationnelle aux différentes formations de master et doctorat (Appels à candidatures, Travaux des commissions, Sélection des candidats, Inscription, Soutenances, Animation scientifique....).
- Coordonner avec les structures de recherche et les commissions de doctorat la formation doctorale complémentaire et particulièrement les unités de formation " Méthodologie et communications en recherche" et "Développement de compétences transversales".
- Assurer aux étudiants chercheurs une ouverture sur le monde extérieur national et international ainsi que la possibilité d'accès à des soutiens financiers pour la réalisation et la valorisation de leurs travaux de recherche.
- Connecter progressivement son offre de formation avec des Ecoles Doctorales étrangères compétitives par la co-diplômation, les cotutelles de thèses et les différents mécanismes de mobilité et de coopération existants.

Contact

Maher MOAKHAR

**Directeur de l'Ecole Doctorale Sciences
et Techniques de l'Ingénieur**

Tél. : +216 71 883 514

Maher.moakher@enit.rnu.tn

Rakia CHALOUATI

Relations Extérieures et Communication

rakia.chalouati@enit.rnu.tn

Dhouha MEKNI

Gestion et Organisation de l'ED-STI-ENIT

dhoha.mekni@enit.rnu.tn

Tél. : +216 70 014 572

MASTÈRES, DOCTORATS ET HABILITATIONS UNIVERSITAIRES

7 Mastères de recherche M2

Mastère	Responsable
Modélisation en Hydraulique et Environnement (MHE)	Ridha ZGOLLI (ridha.zgolli@enit.rnu.tn)
Modélisation Mathématiques et Calcul Scientifique (MMCS)	Mohamed MNIF (mohamed.mnif@enit.rnu.tn)
Traitement de l'Information et Complexité du Vivant (TICV) En codiplomation avec l'Université Paris Descartes, France	Lazhar FEKIH AHMED (lazhar.fekihahmed@enit.rnu.tn)
Systèmes de Communications (SysCom)	Taoufik AGUILI (taoufik.aguili@enit.rnu.tn)
Informatique : Systèmes Réseaux et Services (SRS)	Nejib BEN HADJ-ALOUANE (nejib_bha@yahoo.com)
Automatique et Traitement de Signal (ATS)	Zied LACHIRI (lachiri.z@gmail.com)
Information System Techniques	Hamid AMIRI (hamidlamiri@gmail.com)

3 Mastères professionnels

Mastère	Responsable
Management de l'Innovation	Ridha BEN CHEIKH (ridha.bencheickh@enit.rnu.tn)
Petroleum Engineering	Essaieb HAMDY (essaieb.hamdi@enit.rnu.tn)
Engineering and Technology Policy	Bahri REZIG (bahri.rezig@enit.rnu.tn)

8 Diplômes de Doctorat & Habilitation Universitaire

Commission	Président de la commission
Systèmes de Communications	Houria REZIG (houria.rezig@enit.rnu.tn)
Génie Electrique	Ilhem SLAMA BELKHODJA (ilhem.slama@enit.rnu.tn)
Génie Civil	Jamel NEJI (jamel.neji@enit.rnu.tn)
Génie Industriel	Atidel BEN HADJ-ALOUANE (atidel.hadj@enit.rnu.tn)
Génie Mécanique	Lotfi AMMAR (lotfi.ammar.la@gmail.com)
Génie Hydraulique	Khelifa MAALEL (khelifa.maalel@enit.rnu.tn)
Mathématiques Appliquées	Maher MOAKHER (mohamed.moakher@enit.rnu.tn)
Sciences et Technologies de l'Information et Communication	Rahma BEN AYED (rahma.benayed@enit.rnu.tn)

12 Laboratoires de Recherche	Directeur
Modélisation en Hydraulique et Environnement (LMHE)	Mahmoud MOUSSA mahmoud.moussa@enit.rnu.tn
Modélisation Mathématique et Numérique dans les Sciences de l'Ingénieur (LAMSIN)	Mourad BELASSOUED mourad.bellassoued @enit.utm.tn
Systèmes de Communications (Sys'Com)	Taoufik AGUILI taoufik.aguili@enit.rnu.tn
Génie Civil (LGC)	Oualid LIMAM oualid.limam@enit.rnu.tn
Systèmes Electriques (LSE)	Ferid Kourda ferid.kourda@enit.rnu.tn
Matériaux, Optimisation et Energie pour la Durabilité (LAMOED)	Ridha BEN CHEIKH ridha.bencheikh@enit.rnu.tn
Signal, Images et Technologies de l'Information (LSITI)	Hamid AMIRI hamidlamiri@gmail.com
Automatique (LARA)	Dhaou SOUDANI dhaou.soudani@enit.rnu.tn
Mécanique Appliquée et Ingénierie (LMAI)	Lotfi AMMAR lotfi.ammar.la@gmail.com
Analyse conception et commandes des Systèmes (LACCS)	Faouzi BOUANI faouzi.bouani@enit.rnu.tn
Ingénierie Géotechnique (LRIG)	Mounir BOUASSIDA mounir.bouassida@enit.rnu.tn
Robotique Informatique Systèmes Complexes (RISC)	Safya BELGHITH safyabelghith@yahoo.fr

6 Unités de Recherche	Directeur
Photovoltaïque et Matériaux Semi-conducteurs (UPMS)	Mohamed ABAAB mohamed.abaab@enit.rnu.tn
Téledétection et Systèmes d'Information à Référence Spatiale (UTSIRS)	Mohamed Rached BOUSSEMA rached.boussema@enit.rnu.tn
Signaux et Systèmes (U2S)	Monia TURKI m.turki@enit.rnu.tn
Optimisation et Analyse des Systèmes Industriels et de Service (OASIS)	Atidel HADJ-ALOUANE atidel.hadj@enit.rnu.tn
Energétique et Environnement (UR-ENV)	Lakdar KAIROUANI lakdar.kairouani@enit.rnu.tn
Mécanique - Energétique (ME)	Mohamed Jomaâ SAFI mohamed.safi@enit.rnu.tn

Réseaux

L'ENIT est :

- Membre de la Conférence Internationale des Institutions de Formations d'Ingénieurs et de Techniciens d'Expression Française (CITEF)
- Membre fondateur du Réseau Méditerranéen des Ecoles d'Ingénieurs (RMEI)
- Membre Fondateur du Réseau Desertec University Network

Double Diplômes

Dans le cadre de conventions de partenariat et d'échange entre l'ENIT et des établissements universitaires français, les élèves en 2^{ème} année ENIT ont la possibilité de candidater à un cursus de double-diplôme qui leur permet, suite à des études dans un établissement partenaire, d'obtenir en plus du diplôme national d'Ingénieur de l'ENIT, le diplôme de l'établissement partenaire.

Modèle 1 : 3 semestres à l'ENIT + 3 semestres en France

Etablissements partenaires :

- ENSTA Paris Tech
- Ecole Nationale Supérieure d'Informatique pour l'Industrie et l'Entreprise (ENSIIE), Evry

Modèle 2 : 2 années à l'ENIT +2 années en France

Etablissements partenaires :

- Ecole Nationale des Ponts et Chaussées –Paris Tech.
- Ecole Supérieure des Télécommunications de Bretagne(ESTB)
- Grenoble Institut National Polytechnique (Grenoble INP)
- Institut National Polytechnique de Toulouse (INP Toulouse)

Modèle 3 : 2 années à l'ENIT + Master en France

Etablissements partenaires : ENSTA ParisTech, Ecole Centrale Paris, Université Paris Saclay, ENSIIE

Contact

Mohamed AIDI, Directeur des Etudes

Tél. : +216 71 871 600

Mohamed.aidi@enit.utm.tn

Anissa MARCO

Tél. : +216 70 014 408

anissamarco@yahoo.fr

Les Stages en entreprise

Les élèves ingénieurs de l'ENIT sont tenus d'effectuer deux (2) stages professionnels. La durée minimale d'un stage est de 4 semaines. Ces stages se déroulent dans des organismes publics ou privés.

Le stage ouvrier est réalisé en fin de première année (bac+3). Le stagiaire prend connaissance de l'organisme d'accueil, s'y intègre et y exécute des tâches selon les directives de son responsable de stage.

Le stage ingénieur est réalisé en fin de deuxième année (bac+4). Le stagiaire a à proposer et développer des solutions techniques pour répondre à des besoins de l'organisme d'accueil. Chaque année quelques dizaines d'élèves effectuent des stages ingénieur à l'étranger dans des entreprises ou des laboratoires de recherche.

Le Projet de Fin d'Etudes

Le Projet de Fin d'Etudes (PFE) s'effectue au 2ème semestre de la 3ème et dernière année d'étude. Sa durée minimale est de 16 semaines et se déroule en entreprise ou dans des laboratoires de recherche en Tunisie ou à l'étranger. Le projet de fin d'études consiste en un travail d'ingénierie en situation professionnelle dans la spécialité suivie. Il est réalisé sous l'encadrement d'au moins un enseignant et son évaluation comporte une soutenance publique devant un jury composé de spécialistes.

Formation Continue

Grâce à ses forts liens avec le monde industriel et l'expertise de ses enseignants chercheurs, l'ENIT offre des formations à destination des cadres des entreprises publiques ou privées. Ces formations peuvent être du type Séminaires ou cycles de formation continue.

Les cycles de formation continue sont organisés suite à la demande d'organismes qui souhaitent donner des compétences métiers spécifiques à leurs cadres en exercice ou aux futurs recrutés. De nombreux cycles de formations continues ont été réalisés par l'ENIT en réponses à des demandes d'administrations et entreprises tunisiennes : Ministères, Municipalités, STEG, SNCFT, ETAP, SEREPT, AFH,...

L'ENIT dispose de trois Unités de services communs qui offrent leurs services d'analyses et d'essais aussi bien pour les entreprises que pour les chercheurs :

- Analyseur de réseau vectoriel
- Machine universelle d'essais dynamiques et statiques
- Production et caractérisation des systèmes multicouches

L'ENIT dispose aussi d'un Centre Industriel Intégré de Production (CIIP) formé :

- d'une unité de production constituée d'une Tour à Commande Numérique, une Machine d'injection plastique à commande numérique et des Equipements de métrologie (MMT) et de contrôle de qualité
- d'une unité flexible d'assemblage constituée d'un convoyeur et postes-robots d'assemblage, de tri et de contrôle de conformité.

La Bibliothèque de l'ENIT dispose:

- d'un fonds d'ouvrages de 45 166 volumes scientifiques et techniques
- de revues en ligne y compris la collection des techniques de l'ingénieur.
- d'un accès à des abonnements électroniques à travers le CNUDST (www.cnudst.rnu.tn)

Contact

Kamel BEN SAAD

Directeur des Stages et de l'Ouverture sur l'Environnement

Tél. : +216 71 872 627

kamel.bensaad@enit.rnu.tn

Saloua FATHALLI

Tél. : + 216 70 014 409

saloua.fathalli@enit.rnu.tn



Clubs

- ENITdotNet
- Astronomie
- IEEE students branch
- Robotique
- Arts
- Aerospace
- G2foss
- Anglais
- Français
- Japonais
- ENIT Junior Entreprise
- Génie Electrique
- Génie Industriel
- Génie Civil
- Génie Mécanique
- TAMINDS
- TIC
- Enactus



Associations

- Association Sportive Culturelle Universitaire de l'ENIT
- Association Scientifique de l'ENIT
- Association des Diplômés de l'ENIT
- International Association for the Exchange of Students for Technical Experience (IAESTE)



Manifestations périodiques :

- Forum ENIT-Entreprises (décembre)
- Cérémonie de remise des diplômes (novembre)
- Cross de l'ENIT (avril)
- Fête de fin d'année (juin)



Sport :

Football, handball, basketball, equitation, ping pong,

Contact

Fathi KAROUI

Fathi.Karoui@enit.rnu.tn

Tél. : +216 70 014 403





Contacts

Direction de l'ENIT :

Directeur	Hatem ZENZRI	<i>hatem.zenzri@enit.utn.tn</i> +216 71 872 880
Directeur des Etudes Vice Directeur	Mohamed AIDI	<i>mohamed.aidi@enit.utn.tn</i> +216 71 871 600
Directeur des Stages et de l'Ouverture sur l'Environnement	Kamel BEN SAAD	<i>kamel.bensaad@enit.rnu.tn</i> +216 71 872 627
Directeur de l'Ecole Doctorale Sciences et Techniques de l'Ingénieur	Maher MOAKHER	<i>maher.moakher@enit.rnu.tn</i> +216 71 883 514
Secrétaire Général	Besma KHACHROUMI BELAID	<i>besma.belaid@enit.rnu.tn</i> +216 71 871 006

Adresse : Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis

Campus Universitaire Farhat Hached d'El Manar

BP 37 , 1002 Tunis - Le Belvédère.

Tél. : + 216 70 014 400 Fax : + 216 71 872 729

www.enit.rnu.tn

Accès : Par métro : lignes n°3-5 Par bus : 38 B, 514, 515 + les lignes spéciales

Association des Diplômés de l'ENIT (ADENIT)

93 Av. Hedi NOUIRA, Résidence BADR,

APPT M3, ENNASR 2 - 2037 Menzah 8

TEL-FAX : +216 71 816 569



www.enit.rnu.tn

BP 37, Le Belvédère 1002 TUNIS

Tél. : +216 70 014 400

Fax : +216 71 872 729

Conception & Réalisation : ORBIS - Tél. : 71 280 229 - Tunis