

Département Électronique, Énergie Électrique et Automatique (3EA)



Niveau d'étude
visé
BAC +5



Diplôme
Diplôme
d'ingénieur



Domaine(s)
d'étude
Électronique -
Électrotechnique,
Génie
électrique,
Automatique



Accessible en
Formation
initiale



Établissements
INP - ENSEEIHT

Présentation

Le **Département 3EA** forme des ingénieur.e.s aux compétences pluridisciplinaires en **électronique, énergie et automatique**, leur permettant d'aborder les grandes transformations industrielles et sociétales. Grâce à une formation ancrée dans les enjeux technologiques et environnementaux actuels, nos diplômés sont préparés à relever les défis des secteurs de pointe.

Les domaines d'application sont nombreux et stratégiques : **électrification des transports, modernisation des réseaux électriques, transition énergétique et intégration des énergies renouvelables, le médical, les transports et le spatial**. Les ingénieur.e.s 3EA sont au cœur de ces mutations, capables de concevoir et optimiser des systèmes énergétiques performants et durables.

Nombres de places pour la rentrée

Département	Concours	Concours Communs INP							Prépa Ingénieur	PACES
		MP	MP	PC	PS	PT	TS	Pass		
 SN		74	20	10	41	5	1	2	18	1
 3EA		33	3	17	35	4	2	2	17	1
 MF2E		16	3	15	15	3	1	2	12	1

Admission

Conditions d'admission

Admission sur concours

Admissions en 1ère année

Admission sur titre

L'admission sur titre permet à un nombre limité d'étudiants d'intégrer la formation d'ingénieur N7 sans passer par la voie des concours. Cette voie d'admission est proposée aux étudiants ayant effectué leurs études supérieures dans les domaines enseignés à l'N7. Il est indispensable d'avoir des

connaissances en informatique, hydraulique, électronique ou télécommunications.

Conditions d'admission

Pour une admission en...	Vous devez avoir validé...
1ère année d'ingénieur	Au moins un Bac+2 120 ECTS (ou équivalent)
2ème année d'ingénieur	Au moins un Bac+3 180 ECTS (ou équivalent)

Nombre de places pour la rentrée

Département	BUT2 / BUT3 / L2 / L3
	18
	27
	6

Accès facilité aux moyens de candidater

Droits d'inscription

Le montant des droits d'inscription (droits universitaires) est fixé annuellement par le Ministère de l'Education Nationale.

Possibilité de paiement en 3 fois.

Répartition des droits d'inscription

Droits de scolarité

- Cycle ingénieur : **628 €** (quelle que soit la nationalité)
Santé
- Sécurité sociale étudiante : la sécurité sociale étudiante est devenue gratuite, plus d'infos [ici](#).
[Consulter le site de Toulouse INP.](#)

Les étudiants boursiers sont exonérés des droits de scolarité.

Données d'admissions par spécialités (bac général) :
falsefalse

Et après...

Poursuite d'études

L'ingénieur.e N7 en **Electronique, Energie Electrique et Automatique** est capable de travailler dans de nombreux secteurs et d'exercer des métiers très variés, que ce soit dans les grandes entreprises, les ETI (entreprises de taille intermédiaires) ou les PME/TPE. Il/elle est également apte à créer sa propre startup.

Il/elle peut ainsi être recruté.e dans l'industrie de l'**énergie** (production, transport et distribution de l'énergie - électrique, hydraulique, nucléaire, énergies renouvelables,...),

de l'**aéronautique et de l'espace**, des **transports** (automobile, ferroviaire, naval), de la **défense**, de la **santé** (génie biomédical, robotique médicale, imagerie biomédicale), de l'**informatique**, notamment de l'informatique industrielle (logiciels embarqués temps-réels, informatique critique, services informatiques,...), des **télécommunications**, ou d'autres ...

Statistiques après l'obtention du diplôme : falsefalse

Débouchés professionnels : falsefalse

Contact(s)

Contacts

Contact administratif

Accueil ENSEEIHT

☎ +33 (0)5 34 32 20 00

✉ Service.Accueil@enseeiht.fr

Métiers de demain

Thématiques : Spatial

Projets porteurs : COMETES

Infos pratiques

Contacts

Contact administratif

Accueil ENSEEIHT

☎ +33 (0)5 34 32 20 00

✉ Service.Accueil@enseeiht.fr

Lieu(x)

📍 Toulouse

En savoir plus

Lien vers le site du diplôme

🔗 <https://www.enseeiht.fr/fr/formation/formation-ingenieur/departement-3ea.html>

Programme

Organisation

Programme de 1ère année 3EA

Découvrez les parcours de 1ère année dans la formation 3EA



Programme de 2ème année 3EA

Découvrez les parcours de 2ème année dans la formation 3EA





Programme de 3ème année 3EA (COMMUNE FISE / FISA)

Découvrez les parcours de 3ème année dans la formation 3EA

