

SCIENCES, INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIES

INGENIEUR INSA DE TOULOUSE ANNEES 1, 2 et 3



**Niveau d'étude
visé**
BAC +3



Diplôme
Diplôme
d'ingénieur



Accessible en
Formation
initiale



Établissements
INSTITUT
NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUEES
TOULOUSE

Présentation

Objectifs

La finalité de la première année est de donner aux élèves une formation de base.

En fin de première année, les étudiants font le choix d'une pré-orientation.

La pré-orientation IC vise à donner des connaissances des lois fondamentales dans le domaine de la mécanique du solide et des systèmes multi-corps, de la résistance des matériaux, de la thermique et de la mécanique des fluides.

La pré-orientation IMACS, composants et systèmes donne des compétences en physique des matériaux et composants électroniques, circuits et systèmes électroniques, commande des systèmes automatisés.

La pré-orientation MIC donne des compétences dans la conception et modélisation des systèmes, la connaissance des méthodes de traitement de l'information, des compétences en ingénierie logicielle, matérielle.

La pré-orientation en ICBE vise à donner les connaissances de base nécessaires pour concevoir les catalyseurs biologiques et les procédés de transformation physico-chimique et biologique de la matière.

Admission

Conditions d'admission

Plus de renseignements sur : <http://admission.groupe-insa.fr/candidater-linsa>

Contact(s)

Autres contacts

direction-stpi@insa-toulouse.fr

Contacts

Contact administratif

JEAN-STEPHANE PIC

✉ pic@insa-toulouse.fr

Infos pratiques

Contacts

Contact administratif

JEAN-STEPHANE PIC

✉ pic@insa-toulouse.fr

Autres contacts

direction-stpi@insa-toulouse.fr

Lieu(x)

📍 Toulouse

En savoir plus

Brochure

🔗 <https://www.calameo.com/read/0010576837dbc4be63397>

Programme

ANNEE 1 INSA DE TOULOUSE

1ERE ANNEE STANDARD

1ERE ANNEE INSA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Algorithmique impérative	UE				
Argumentation, rigueur et raisonnement	UE				
Techniques de calculs	UE				
Etude de fonctions	UE				
Algèbre	UE				
Chimie	UE				
Phénomènes électriques	UE				
Mécanique du point	UE				
Sciences industrielles	UE				
Optique géométrique	UE				
Acquérir de nouveaux concepts théoriques	UE				
Conduire et interpréter une expérimentation	UE				
Penser Ensemble les Nouveaux enjeux Socio-Ecologiques et notre Responsabilité (PENSER)	UE				
Repérer, comprendre et exploiter des informations	UE				
Communiquer dans un contexte interculturel	UE				
Maîtriser les techniques d'expression écrite	UE				
Apprendre à apprendre: Rechercher de l'information, l'exploiter et la présenter	UE				
Responsabilité sociale des entreprises	UE				
Entretenir sa condition physique	UE				
Se connaître pour mieux s'orienter	UE				
Maîtriser la langue française écrite	UE				
Comprendre l'Etat et l'Europe	UE				

1ERE ANNEE FAS

1ERE ANNEE NORG

ANNEE 2 INSA DE TOULOUSE

2e ANNEE INGENIERIE DE LA CONSTRUCTION

2e ANNEE INGENIERIE DES MATERIAUX, COMPOSANTS ET SYSTEMES

2e ANNEE MODELISATION, INFORMATIQUE ET COMMUNICATION

2e ANNEE FAS CONSTRUCTION

SEMESTRE 3 _ 2e ANNEE FAS CONSTRUCTION

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Mécanique	UE				6
Résistance des Matériaux 1	UE				5
Expression	UE				
Economie contemporaine et transition écologique	UE				
Langue Vivante 1	UE				
Soutenance de stage	UE				
Projet Professionnel Individualisé	UE				

SEMESTRE 4 _ 2e ANNEE FAS CONSTRUCTION

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Dynamique	UE				
Energie Mix et Transition	UE				7
Cultures et Compétences Numériques 1	UE				8
Résistance des Matériaux II	UE				
Science des Matériaux	UE				
Environnement de la Construction et Matériaux GC	UE				
Projet Conception et Matériaux GM	UE				

Thermodynamique	UE
LV1	UE
Langue Vivante 2	UE
Projet Professionnel Individualisé 2A	UE
Activités Physiques et Sportives	UE

2e ANNEE FAS NUMERIQUE

SEMESTRE 3_2e ANNEE FAS NUMERIQUE

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Algèbre	UE				
Automatique continue	UE				
Automatique discrète	UE				
Electrostatique	UE				4
Expression	UE				
Economie contemporaine et transition écologique	UE				
Langue Vivante 1	UE				
Soutenance de stage	UE				
Projet Professionnel Individualisé	UE				

SEMESTRE 4_2e ANNEE FAS NUMERIQUE

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Signal 1	UE				
Energie Mix et Transition	UE				
Analyse 2	UE				5
Probabilités et statistiques 1	UE				3
Architecture matérielle	UE				
Langage C	UE				
Cultures et Compétences Numériques 1	UE				
Outils Mathématiques	UE				6
Physique 2	UE				
Langue Vivante 2	UE				

Projet Professionnel Individualisé 2A

UE

Activités Physiques et Sportives

UE

ANNEE 3 INSA DE TOULOUSE

3e ANNEE INGENIERIE CHIMIQUE, BIOCHIMIQUE ET ENVIRONNEMENT

SEMESTRE 5_3e ANNEE ICBE

SEMESTRE 6_3e ANNEE ICBE

3e ANNEE INGENIERIE DE LA CONSTRUCTION

SEMESTRE 5_3e ANNEE IC

SEMESTRE 6_3e ANNEE IC

3e ANNEE INGENIERIE DES MATERIAUX, COMPOSANTS ET SYSTEMES

SEMESTRE 5_3e ANNEE IMACS

SEMESTRE 6_3e ANNEE IMACS

3e ANNEE MODELISATION, INFORMATIQUE ET COMMUNICATION

SEMESTRE 5_3e ANNEE MIC