

1ère ANNÉE

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR **300 H** (+ h pour Deug et Dut)

GROUPE: MECANIQUE ET TECHNOLOGIE MECANIQUE

Mécanique générale
Elasticidad y resistencia de la materiales
Technologie mécanique : cotation
Technologie mécanique : matériaux
Technologie mécanique : brut
Technologie mécanique : TP
Construction mécanique
Construction mécanique : TP Projet
Tecnologia energetica

GROUPE : ELECTRIQUE ET ELECTRONIQUE

Electronique
Electricité
Electrotechnique

MATHEMATIQUES - INFORMATIQUE **175 H**

GROUPE INFORMATIQUE

Environnement de travail
Système d'information
Structure Générale des O. & S.
Programmation en C
Algorithmique et Structure de données
Travaux d'application
Algorithmique numérique

GROUPE OUTILS INFORMATIQUES

CAO
GROUPE MATHEMATIQUES 50 heures
(+ 72 heures pour les DUT et ATS)
Mathématiques

METHODES **205 H**

GROUPE ENVIRONNEMENT DES ENTREPRISES

Connaissance des entreprises
Administracion financiera I
Visite d'entreprises
Economie

GROUPE PROJET

Démarche de projet
Analyse fonctionnelle
Génie Logiciel
Projets

LANGUES **124 H**

Anglais - Espagnol

STAGES **280 H**

Stage de 8 semaines

2ème ANNÉE

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR **CGP et MPA 316 H OGI 316 H**

GROUPE MECANIQUE ET TECHNOLOGIE MECANIQUE

Elasticidad y resistencia de materiales
Elasticité et mécanique des structures
Vibrations
Tecnologia energetica
Tecnologia quimica
Construction mécanique
Fabrication mécanique

Hydraulique

GROUPE ELECTRONIQUE ET ELECTROTECHNIQUE

Electronique
Automatique
Electrotechnique
Automatisme

MATHEMATIQUES - INFORMATIQUE **CGP et MPA 270 H OGI 242 H**

GROUPE INFORMATIQUE

Réseaux
Base de données
Analyse et conception par objet
Langage JAVA
Langage C++ (options CGP et MPA)
Interfaces graphiques (options CGP et MPA)
Paradigme de programmation
Système d'information
Travaux d'application

GROUPE OUTILS INFORMATIQUES

Aide aux choix
CAO
GROUPE MATHEMATIQUES
Análisis numerico I
Metodos cuantitativos de Organization I
Metodos cuantitativos de Organization II
Transformées
Estadística industrial

METHODES **CGP et MPA 200 H OGI 108 H**

GROUPE ENVIRONNEMENT DES ENTREPRISES

Competitividad e innovacion de la empresa
Estrategia y política de empresas
GROUPE METHODES
Diseno, planificación y gestion de sistemas productivos y logísticos.

Ergonomie (options CGP et MPA)

GROUPE PROJET

Démarche de projet
Analyse de la valeur
Introduction à la créativité
Projet 100 H (options CGP et MPA)

LANGUES **26 H**

Anglais - Espagnol

STAGES **455 H**

Stage de 13 semaines (options CGP et MPA)

La durée des APPLICATIONS est incluse dans la durée indiquée pour chaque unité d'enseignement.

Nota : ce programme est susceptible d'être modifié d'année en année.

**3ème ANNÉE
OPTION OGI**

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR <u>GROUPE SCIENCES DE L'INGENIEUR</u> Complejos Industrials Tecnologia Quimica	44 H
MATHEMATIQUES - INFORMATIQUE <u>GROUPE OUTILS INFORMATIQUES</u> Système de GDT Outils de représentation Simulation de flux Outils de GDT <u>GROUPE MATHEMATIQUES</u> Metodos cuantitativos de Organization III Estadística Industrial	138 H
METHODES <u>GROUPE STRATEGIE ET MANAGEMENT</u> Estrategia y politica de empresas Administracion financiera II Política industrial y tecnologia Dirección comercial Stratégies industrielles <u>GROUPE ORGANISATION ET GESTION</u> Organización del trabajo y factor humano Gestion de personal y legislacion laboral Qualité et environnement Sûreté de fonctionnement Gestion de la seguridad, higiene y ergonomia Logistique <u>GROUPE APPLICATIONS</u> Certifications Etudes de cas	365 H
CULTURE ET LANGUES <u>LANGUES</u> Anglais - Espagnol <u>COMPORTEMENT PROFESSIONNEL</u> Comportement personnel Développement personnel	76 H

**3ème ANNÉE
OPTION MPA**

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR <u>GROUPE MODELISATION</u> Curve and surface modelling Product data modelling <u>GROUPE CONCEPTION</u> Finite Difference Analysis Finite Element Analysis <u>GROUPE AUTOMATIQUE</u> Automatisation Robotique Analyse d'images Identification de système Commande par calculateur Régulation avancée	252 H
MATHEMATIQUES - INFORMATIQUE <u>GROUPE INFORMATIQUE</u> Décision Assistée par Ordinateur (I.A.) Computer graphics Système de GDT <u>GROUPE OUTILS INFORMATIQUES</u> Simulation de flux Outils de GDT CAD/CAM/CAE Applications I CAD/CAM/CAE Applications II	100 H
METHODES <u>GROUPE STRATEGIE ET MANAGEMENT</u> Estrategia y politica de empresas Dirección comercial <u>GROUPE DEVELOPPEMENT</u> Capitalisation des connaissances Qualité et environnement Gestion industrielle <u>GROUPE PROJET</u> Démarche de projet Méthode de projet Projets (100 H)	208 H
CULTURE ET LANGUES <u>LANGUES</u> Anglais - Espagnol <u>COMPORTEMENT PROFESSIONNEL</u>	58 H
STAGE Stage de 20 semaines	700 H

**3ème ANNÉE
OPTION CGP**

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR <u>GROUPE MODELISATION</u> Curve and surface modelling Product Data modelling <u>GROUPE CONCEPTION</u> Créativité et recherche de solutions Dimensionnement de structures Dimensionnement de structures : TER Design industriel Environnement Finite Difference Analysis Finite Element Analysis	194 H	METHODES <u>GROUPE STRATEGIE ET MANAGEMENT</u> Estrategia y politica de empresas Dirección comercial <u>GROUPE DEVELOPPEMENT</u> Qualité et environnement Capitalisation des connaissances Gestion industrielle Etude système de conception <u>GROUPE PROJET</u> Démarche de projet Méthodes de projet Conception intégrée Projets (100 H)	246 H
MATHEMATIQUES - INFORMATIQUE <u>GROUPE INFORMATIQUE</u> Computer Graphics Système de GDT Décision assistée par ordinateur (I.A.) <u>GROUPE OUTILS INFORMATIQUES</u> Simulation de flux Outils de GDT Outils du concepteur Rétro-conception Prototypage CAD/CAM/CAE Applications I CAD/CAM/CAE Applications II	181 H	CULTURE ET LANGUES <u>LANGUES</u> Anglais - Espagnol <u>COMPORTEMENT PROFESSIONNEL</u> Comportement personnel	58 H
		STAGE Stage de 20 semaines	700 H