

L'option Intégration ERP permet à l'élève ingénieur d'acquérir les connaissances nécessaires pour participer activement à l'installation et au paramétrage d'ERP en entreprises de toutes tailles, dans tous secteurs d'activité.

Présentation

L'objectif de l'option Intégration ERP est de donner aux élèves ingénieurs les connaissances nécessaires pour participer activement à l'installation, au paramétrage ou au support de progiciels de gestion (ERP, CRM, ...) en entreprises de toutes tailles, dans tous secteurs d'activité.

La réussite d'un projet ERP est une alchimie qui fait intervenir technologie, produit (SAP, Odoo, Microsoft, ...), méthodologie d'intégration, équipes projets...

La formation spécifique dispensée lors de cette de dernière année du cycle ingénieur leur permet de découvrir, auprès d'intervenants professionnels, référents du domaine, les différentes fonctions métier de l'entreprise (logistique, production, contrôle de gestion, finance, RH, ...), de connaître les outils standard ou d'avenir dans le paysage « informatique de gestion d'entreprise » et ceux facilitant l'installation d'ERP.

Admission

Candidature

Modalités de candidature

CONCOURS CPGE ET ADMISSIONS PARALLÈLES

Concours Commun CCINP

Les élèves des Classes Préparatoires aux Grandes Écoles (MP, PC Physique, PC Chimie, PSI, PT, TSI) s'inscrivent au concours commun CCINP, à partir de décembre 2020. L'admission est prononcée sur la base des résultats aux épreuves écrites et orales.

Concours GalaxYSup

Candidature

Durée de la formation

- 3 années
- 5 années

Langues d'enseignement

- Français

Modalités

- Présentiel

Vous candidatez via la plateforme GalaxYSup à partir du 30 janvier 2021.

Modalités d'admission

60% étude du dossier / 40% entretien de motivation en Retrouvez les détails dans la brochure GalaxYSup.

Zoom 1ère année

Vous démarrez votre formation d'ingénieur en suivant les enseignements du Génie que vous avez rejoint. L'enseignement s'organise autour d'un tronc commun à dominante informatique et vous ouvre à de nouvelles connaissances.

850 heures de cours sont ainsi consacrées à l'approfondissement de votre formation scientifique, le renforcement des langues vivantes, l'acquisition de nouvelles connaissances en informatique, relations humaines et management de l'entreprise.

A l'issue de la première année, vous faites le choix d'un parcours d'études pour la 2ème année.

Programme

1^{ère} année : Tronc commun

Informatique :

Découverte de la machine, Analyse et programmation orientée objet (C++), Bases de données, Commande Unix, Introduction à l'algorithmique procédurale, Langage C, Programmation C, Système d'exploitation, Théorie de l'Information.

Mathématiques :

Algorithmique scientifique, Analyse fonctionnelle et EDP, Analyse numérique, Mesure et Intégration, Optimisation linéaire et non linéaire, Probabilités, Processus Stochastique Discret, SciLAB, Statistique mathématique, TeX, Théorie des graphes, Topologie

Science de l'ingénieur : Architecture des ordinateurs.

Langues :

LV1 Anglais

LV2 au choix : Allemand, Espagnol, Italien, Chinois ou Japonais

Management des entreprises :

Comptabilité générale, Gestion financière, Gestion de projet, Macroéconomie, Organisation et fonctionnement de l'entreprise..

Relations humaines :

Certification Voltaire (grammaire), Communication interculturelle, Expression orale et écrite, Outils de communication professionnelle, Ouverture culturelle, Sensibilisation à la communication, Travail en équipe.

2^{ème} année : Systèmes d'Information d'Entreprise (SIE)

3^{ème} année : Option Intégration ERP (I-ERP)

Intitulés des cours (Fiche ECTS) :

UE 1 : Relations humaines (Management d'équipe, Risques psychosociaux)

UE 2 : Système d'information

UE 3 : Découverte des ERP (SAP Business One, Odoo)

UE 4 : Pratiques de base (SAP - Découverte SAP, SAP - Fondamentaux de la gestion d'entreprise, SAP - Supply Chain Management)

UE 5 : Pratiques avancées (SAP - Fonctions avancées de l'entreprise, SAP - Pilotage de la performance)

UE 6 : Ecosystème (Autour des ERP - Neptune, Autour des ERP - Fiori/Hana)

UE 7 : Configuration (Reprise de données)

UE 8 : Management (Appel d'offres, Documentation projet)

UE 9 : Projet de fin d'étude

UE Stage