Institut Supérieur des Sciences et Techniques (INSSET)

Master Génie industriel

Présentation

Parcours

Industrie numérique et robotique (M1 - M2)

Systèmes embarqués et technologies d'IA (M1 - M2)

Objectifs

Les objectifs du Master Mention Génie Industriel s'inscrivent dans la dynamique de l'industrie du futur portée par le numérique. Cette transformation passe avant tout par les nouvelles technologies du numérique intégrées dans les processus de conception et de production industriels. La Mention de Master Génie Industriel propose donc la mise en œuvre de 3 parcours technologiques au cœur de l'industrie du futur.

Compétences

- Maîtriser les fondements scientifiques des disciplines de la robotique: mécanique, électronique et informatique
- Maîtriser des outils de la chaîne numérique de conception et de fabrication mécanique (CAO, impression 3D, reverse engineering, simulation numérique, ...)
- Conception et réalisation matérielles et logicielles de systèmes intelligents et communicants (calculateurs, OS, communications, capteurs, actionneurs, traitement du signal) en intégrant toutes les contraintes inhérentes (consommation, environnement, encombrement, maintenance, coût, approvisionnement, normes, ...)
- Permettre l'adaptation des entreprises aux nouvelles technologies de l'industrie du futur (fabrication additive, implantation de robots, internet industriel des objets, réalité virtuelle, ...)
- Pédagogie par projets qui développent le savoir-faire, les capacités de travail en équipe et la polyvalence dans le contexte de l'industrie du futur
- Acquérir des compétences dans les domaines du management et de la gestion de projet, de l'anglais et de la communication

Conditions d'accès

Licences en lien avec la formation

Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

EN ALTERNANCE

Informations pratiques

Lieux de la formation
Institut Supérieur des Sciences et Techniques (INSSET)

Volume horaire (FC)
900 h

Capacité d'accueil
50

Contacts Formation Initiale

SECRETARIAT_Scolarite_INSSET

03 23 62 89 56

scolarite@insset.u-picardie.fr

Plus d'informations

Institut Supérieur des Sciences et Techniques (INSSET)

48 rue d'Ostende CS10422
02315 Saint-Quentin Cedex
France

Organisation

http://www.insset.u-picardie.fr/

Organisation

Le Master Génie Industriel est organisé sur 4 semestres et permet d'obtenir 120 crédits ECTS.

Volume horaire total : 900 heures (sans compter les périodes de stage ou d'alternance).

Rythme de l'alternance : 1 semaine en entreprise et 1 semaine à l'Université.

Pour les étudiants initiaux : 12 semaines de stage en M1 et 20 semaines de stage en M2.

Période de formation

Début des cours en Septembre.

Stage de 12 semaines en M1 (Mars)

Stage de 20 semaines en M2 (Mars)

Contrôle des connaissances

Contrôle continu

Modalités de contrôle des connaissances (voir sur la page web de l'INSSET)

Responsable(s) pédagogique(s)

Emmanuel Bellenger

emmanuel.bellenger@u-picardie.fr

Formation continue

A savoir

Niveau d'entrée : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)
Niveau de sortie : Niveau I (supérieur à la maîtrise)

Références et certifications

Identifiant RNCP : 34113
Codes ROME : H1401 - Management et ingénierie gestion industrielle et logistique

H1502 - Management et ingénierie qualité industrielle

H2504 - Encadrement d'équipe en industrie de transformation

M1803 - Direction des systèmes d'information

Codes FORMACODE : 31654 - Génie industriel

Codes NSF : 201 - Technologies de commandes des transformations industriels (automatismes et robotique industriels, informatique industrielle)

Contacts Formation Continue

Noëlle Hétuin

03 23 62 89 66
formation.continue@insset.u-picardie.fr

Le 22/11/2026