

Diplôme d'ingénieur Spécialité génie industriel Par l'apprentissage

ING2000A - 180 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC+2

Niveau(x) de sortie : BAC+5

Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 37355

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



PRÉSENTATION

Public / conditions d'accès

Prérequis :

- BTS MI, Électrotechnique, MAI/CRSA, CIRA, CPI, ERO, Électronique, Prod-MPA, IPM, ATI, CRCI
- DUT GEII, GIM, GMP, Mesures physiques
- Classes prépa: PT, PCSI, ATS

Évolution professionnelle des diplômés

Les dernières informations sur l'évolution professionnelle des diplômés :

- [Fiche synthétique au format PDF](#)

Objectifs

- Se spécialiser en génie industriel, à l'interface des problématiques technologiques, économiques et humaines
- Permettre la promotion de techniciens supérieurs à fort potentiel d'évolution

Pédagogie propre à l'apprentissage, qui part de l'expérience et du concret pour acquérir ensuite les modèles.

3 options en 3ème année : électrotechnique, automatique industrielle, mécanique production automatisée

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

Compétences

1. Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales.
2. Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité.
3. Maîtrise des méthodes et des outils du métier

d'ingénieur : identification et résolution de problèmes, même non familiers et non complètement définis, collecte et interprétation de données, utilisation des outils informatiques, analyse et conception de systèmes complexes, expérimentation.

4. Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes.

5. Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité.

6. Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, sûreté, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale.

7. Respect des valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.

Standard : validation de chaque semestre et validation globale à la fin.

Les compétences particulières visées sont, par option :

En mécanique production automatisée :

Compétences techniques pour intervenir :

- sur la conception des produits par l'intégration des contraintes liées aux procédés de transformation retenus (ingénierie simultanée) ;

- sur le choix et la préparation des moyens ;

- sur la mise en oeuvre, le suivi, la qualité et la gestion de la production.

- aptitudes à traiter des problèmes concrets relatifs à la production.

En électrotechnique :

- concevoir, réaliser et exploiter des installations mettant en oeuvre des systèmes et des processus utilisant l'énergie électrique.

- maîtriser les composants et leurs associations en vue de leur exploitation industrielle.

En automatique industrielle : d'imaginer et réaliser des lois de commande pour optimiser des processus industriels complexes.

INFORMATIONS PRATIQUES

Contenu de la formation

Tronc commun

Parcours 1ere annee

Parcours ES1

Sciences et techniques de base	USGN01	8	ects
Approfondissement	USGN02	6	ects
Anglais et relations internationales	USGN03	1	ects
Sciences et méthodes de l'entreprise	USGN04	5	ects
Rapport d'analyse systémique d'entreprise	UAGN01	2	ects
séquence professionnelle	UAGN02	8	ects

Parcours ES2

Sciences et techniques de base	USGN05	5	ects
Approfondissement	USGN06	9	ects
Anglais et relations internationales	USGN07	2	ects
Sciences et méthodes de l'entreprise	USGN08	5	ects
Rapport d'observation et reporting	UAGN03	1	ects
Séquence professionnelle	UAGN04	8	ects

Parcours 2eme annee

Parcours ES3

Sciences et techniques de base	USGN09	8	ects
Approfondissement	USGN0A	5	ects
Anglais et relations internationales	USGN0B	1	ects
Sciences et méthodes de l'entreprise	USGN0C	6	ects
Rapport d'analyse systémique d'entreprise	UAGN05	8	ects
Rapport d'innovation technologique	UAGN06	2	ects

Parcours ES4

Approfondissement	USGN0D	12	ects
Anglais et relations internationales	USGN0E	5	ects
Sciences et méthodes de l'entreprise	USGN0F	3	ects
Rapport gestion de projet	UAGN07	2	ects
Rapport d'analyse systémique d'entreprise	UAGN08	8	ects

Parcours 3eme annee

Parcours ES5

Projet tutoré	UAGN09	4	ects
---------------	--------	---	------

Parcours option Automatismes

Automatismes	USGN0G	16	ects
--------------	--------	----	------

Parcours option électrotechnique

Electrotechnique	USGN0H	16	ects
------------------	--------	----	------

Parcours option mécanique production automatisée

Mécanique production automatisée	USGN0J	16	ects
----------------------------------	--------	----	------

Rapport validation du PFE	UAGN10	2	ects
---------------------------	--------	---	------

Rapport activité entreprise	UAGN11	8	ects
-----------------------------	--------	---	------

Parcours ES6

Projet fin d'études	UAGN12	30	ects
---------------------	--------	----	------

Méthodes pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au 0800 719 720 ou hdf_contact@lecnam.net

