Diplôme d'ingénieur Spécialité mécanique parcours Conception intégrée - Produit process

Présentation

Compétences

Mis à jour le 01-09-2026

Accréditation pour 3 ans. le 01-09-2026

Fin d'accréditation au 31-08-2029

Code : CYC9404A

180 crédits

Diplôme d'ingénieur

Responsabilité nationale : EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Olivier DE SMET

Niveau CEC d'entrée requis : Niveau 5 (ex Niveau III)

Niveau CEC de sortie : Niveau 7 (ex Niveau I)

Mention officielle : Accréditation pour 3 ans.

Mode d'accès à la certification :

- Formation continue
- Validation des Acquis de l'Expérience

NSF :

Métiers (ROME) :

Code répertoire : RNCP42534

Code CertifInfo : 117070

Contact national :

EPN04 Ingénierie mécanique et matériaux

2 rue Conté
31.0.47
75003 PARIS 03
01 58 80 84 37
Habsatou DIA
habsatou.dia@lecnam.net

Enseignements

180 ECTS

1ere annee 60 ECTS

Mathématiques pour ingénieur	UTC604 — 3 ECTS
Introduction à la mécanique des solides déformables	UTC402 — 3 ECTS
Introduction à la physique des vibrations et des ondes	UTC403 — 3 ECTS
Fondamentaux de la thermodynamique et de la mécanique des fluides	UTC404 — 3 ECTS

Une UE à choisir parmi 3 ECTS

Notions fondamentales sur les matériaux	UTC405 — 3 ECTS
Mathématiques appliquées : Mathématiques - informatique - méthodes numériques	UTC101 — 3 ECTS

Procédés d'obtention des préformes	FAB101 — 6 ECTS

Une UE à choisir parmi : 6 ECTS

Anglais général pour débutants	ANG100 — 6 ECTS
Anglais professionnel	ANG330 — 6 ECTS

Information et communication scientifique	ENG260 — 3 ECTS
Lean Management	FAB120 — 6 ECTS
Commande des systèmes à événements discrets	AUT103 — 6 ECTS
Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir	TED001 — 3 ECTS
Expérience professionnelle	UAEP05 — 15 ECTS

2eme annee 60 ECTS

Admission à l'école d'ingénieur	UAAD94 — 0 ECTS
Analyse et modélisation des mécanismes	MEC124 — 6 ECTS
Mise en oeuvre de la production, préparation du travail, cellules d'usinage	FAB106 — 6 ECTS

Maîtrise statistique de la production	FAB104 6 ECTS
Outils et méthodes du Lean	FAB121 6 ECTS
Démarches et outils de CAO pour l'ingénieur	FAB113 6 ECTS

6 crédits à choisir parmi : 6 ECTS

Information comptable et management	CFA109 6 ECTS
Principes et fondamentaux de la gouvernance des connaissances	NTD217 3 ECTS
Management et organisation des entreprises	MSE102 6 ECTS
Management et organisation des entreprises - Compléments	MSE103 3 ECTS
Pilotage financier de l'entreprise	GFN106 6 ECTS
Prospective, décision, transformation	PRS201 6 ECTS
Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data à l'heure de l'IA	ESC101 6 ECTS
Principes généraux et outils du management d'entreprise	MSE147 9 ECTS
L'organisation & ses modèles : Panorama	DSY101 6 ECTS
Droit et pratique des contrats internationaux	DVE207 6 ECTS
Union européenne : enjeux et grands débats	UEU001 4 ECTS
Mondialisation et Union européenne	UEU002 4 ECTS
Politiques et stratégies économiques dans la mondialisation	ESD104 6 ECTS
Socio-histoire de l'innovation techno-scientifique	RTC201 4 ECTS
Management de projet	GDN100 4 ECTS
Droit du numérique	DNT104 4 ECTS
Introduction au management qualité	MTR107 3 ECTS
Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir	HSE133 3 ECTS

Intégrer les enjeux de transitions écologiques dans les pratiques professionnelles	HSE134 3 ECTS
Éléments de santé au travail pour les ingénieurs et les managers (ESTIM)	HSE225 3 ECTS
Introduction à l'Ergonomie : développement du travail, santé, performance et conception	ERG105 6 ECTS
Outils RH à l'ère de l'IA générative	FPG114 6 ECTS
Management d'équipe et communication en entreprise	TET102 6 ECTS
Droit du travail : relations individuelles	DRS101 6 ECTS
Droit du travail : relations collectives	DRS102 6 ECTS
Droit social européen et international	DRS106 6 ECTS
Analyse du travail et ingénierie de la formation professionnelle	FAD111 8 ECTS

Innovation	ENG270 3 ECTS
Mise en oeuvre de la production, gestion de la production et de la qualité	FAB207 6 ECTS
Expérience professionnelle	UAEP06 15 ECTS

3eme annee 60 ECTS

Management interculturel	MSE212 3 ECTS
Ingénieur de demain	ENG210 6 ECTS
Initiation à la recherche	ENG242 3 ECTS
Démarche de conception produit-process	FAB208 6 ECTS
Test d'anglais	UA2B30 0 ECTS
Expérience professionnelle	UAEP07 12 ECTS
Mémoire d'ingénieur	UAM94C 30 ECTS