

CONTRAT D'APPRENTISSAGE

Expertise de 3^{ème} année – RNCP 39305

Gestion Industrielle

Arts et Métiers Campus de Lille

Objectifs

- Former des ingénieur.e.s capables de planifier et gérer des systèmes complexes, caractérisés par une forte interaction entre les variables technologiques, organisationnelles, financières et humaines.
- Sensibiliser les ingénieur.e.s au passage vers l'industrie du futur, qui concerne l'ensemble des domaines de l'appareil productif.
- Donner aux ingénieur.e.s une triple compétence scientifique, technologique et managériale.

Compétences visées

- A l'issue de l'expertise, les diplômés seront capables de :
- Avoir une vision intégrée de la réalité industrielle et productive, ce qui lui permettra de travailler en gestion de technologies et d'entreprises, dans un environnement compétitif et en perpétuelle évolution.
 - Posséder un volet de compétences basées sur des méthodes quantitatives qui lui permettront de modéliser, analyser et résoudre des problèmes technologiques interdisciplinaires, organisationnels et économiques mais également d'en assurer la communication.
 - Gestion d'un projet, depuis l'analyse du besoin jusqu'à sa réalisation technique en passant par la veille technologique.

Champs d'applications

Industrie 4.0, Planification, Ordonnancement, Excellence Opérationnelle, Qualité, Maintenance, Management financier.

Secteurs visés

Les emplois visés par ce cursus se situent dans les entreprises du secteur industriel (grands groupes, PME, site de production, création d'activité produits innovants, etc.). Étant donné les nombreux domaines d'application, les emplois visés se trouvent dans : Industrie manufacturière, Transport, Énergie, Bâtiment, travaux publics, Agroalimentaire, Industrie chimique, du luxe, Communication, Formation & éducation, etc.

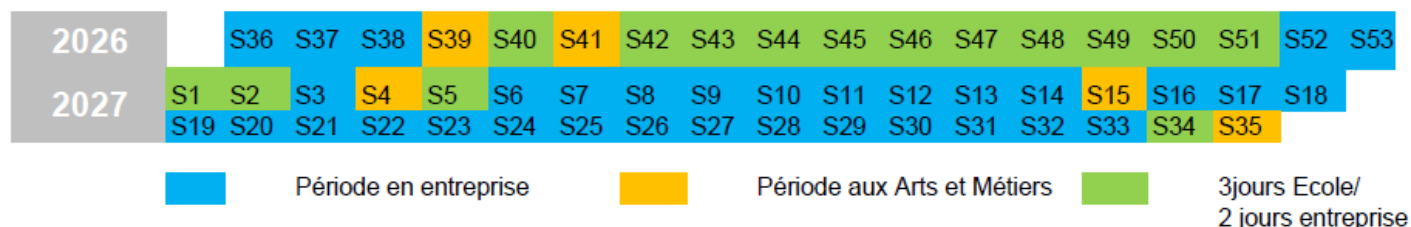
Emplois visés

Cette formation permet d'accéder aux fonctions suivantes :

- Ingénieur.e amélioration continue des flux de logistique interne
- Ingénieur.e logistique interne ou externe / supply chain
- Ingénierie du Big Data / Système d'information pour une ligne de production
- Ingénieur maintenance
- Ingénieur de production : optimisation du flux et sécurisation du stock de fournitures

Planning alternance

La formation est structurée en différentes périodes effectuées à l'école et en entreprise selon le planning défini.
Du 21 septembre 2026 au 05 février 2027 : rythme alterné Ecole-Entreprise
Du 08 février au 31 Août 2027 : temps plein entreprise (semaine 15_ Constitution du Portfolio de compétences)
Semaine du 25 août au 31 Août 2027 : soutenances



Contenu pédagogique

	409 h	61 ECTS
Unité d'enseignement disciplinaire (tronc commun LV APE)	174 h	13 ECTS
Management général/enjeux managériaux	30 h	2,5 ECTS
Ingénieur & société, maîtrise des risques, conduite du changement, prise de décision	30 h	2.5 ECTS
Supply chain et approches collaboratives	30 h	2,5 ECTS
Nouvelles approches du pilotage industriel : management de projet, maintenance, Industrie 4.0	30 h	2,5 ECTS
Anglais (avancé))	20 h	1 ECTS
Langue supplémentaire (avancé)	20 h	1 ECTS
APE (Accompagnement Professionnel des Élèves)	14 h	1 ECTS
Unité d'enseignement d'Expertise	150 h	13 ECTS
Module 1 : Management Financier		
Comptabilité financière		
Analyse des coûts du produit, processus ou activités	32 h	
Projet d'investissement : planification, budget et financement		
Module 2 : Fonctions support à la production		
Amélioration de l'industrialisation et adaptation de l'appareil de production : Amélioration continue.		
Mise en œuvre de la démarche qualité, suivi et contrôle des indicateurs qualité	74 h	
Plan de maintenance de procédés, processus et pilotage de l'activité maintenance		
Module 3 : Méthodes d'aide à la décision		13 ECTS
Recherche opérationnelle pour la gestion de systèmes complexes		
Modélisation et simulation de flux de production	44 h	
Technologies transverses		
Unité d'enseignement professionnalisante		35 ECTS
Projets École d'approfondissement	26 h	5 ECTS
Projet/Missions dans l'Entreprise au 1 ^{er} semestre : 9 semaines	33 semaines minimum	30 ECTS
Projet/Missions dans l'Entreprise au 2 ^{ème} semestre (SFE) : 24 semaines temps plein minimum		
Conférences - Interventions d'industriels - Visites d'entreprises		
Semaine « Constitution du portfolio de compétences »	35 h	
Soutenances à mi-parcours	8h	
Soutenances finales	16h	
Coût de la formation : 11 000 Euros		

Contacts :

Responsable pédagogique de l'expertise : Nathalie KLEMENT
nathalie.klement@ensam.eu

Relations entreprises : Dorine VAN DER WAALS
Dorine.VANDERWAALS@ENSAM.EU

Service des formations : Hafida SOUIDI
alternance-lille@ensam.eu

CFA :
CFA.ArtsetMetiers@ensam.eu