

## CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

### Expertise de 3<sup>ème</sup> année

# 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 5 septembre 2022 au 10 février 2023 : rythme alterné Ecole-Entreprise

Du 13 février au 1er septembre 2023 : temps plein entreprise

Semaine du 28 août 2023 : soutenances

2022		S36	S37	S38	S39	S40	S41	S42	S43	S44	S45	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52
2023	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18
	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	

	Période en entreprise		Période aux Arts et Métiers		3 jours Ecole / 2 jours entreprise
---	-----------------------	---	-----------------------------	---	------------------------------------

## Contenu pédagogique

	350 h	61 ECTS
<b>Unité d'enseignement disciplinaire (tronc commun LV APE)</b>	<b>174 h</b>	<b>13 ECTS</b>
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
<b>Unité d'enseignement d'Expertise</b>	<b>150 h</b>	<b>13 ECTS</b>
<b>Module 1 : Management Financier</b>		
Comptabilité financière		
Analyse des coûts du produit, processus ou activités	32 h	
Projet d'investissement : planification, budget et financement		
<b>Module 2 : Fonctions support à la production</b>		
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		
		13 ECTS
<b>Module 3 : Méthodes d'aide à la décision</b>		
Recherche opérationnelle pour la gestion de systèmes complexes		
Modélisation et simulation de flux de production	44 h	
Technologies transverses		
<b>Unité d'enseignement professionnalisante</b>		<b>35 ECTS</b>
Projets École d'approfondissement	26 h	5 ECTS
Projet/Missions dans l'Entreprise au 1 <sup>er</sup> semestre : 9 semaines	33 semaines minimum	30 ECTS
Projet/Missions dans l'Entreprise au 2 <sup>ème</sup> semestre (SFE) : 24 semaines temps plein minimum		
<b>Conférences - Interventions d'industriels - Visites d'entreprises</b>		

## Contacts :

Responsable pédagogique de l'expertise : Nathalie KLEMENT  
[nathalie.klement@ensam.eu](mailto:nathalie.klement@ensam.eu)

Relations entreprises : Dorine VAN DER WAALS  
 Service des formations : Pascale RIGAUD – Hafida SOUIDI  
[alternance-lille@ensam.eu](mailto:alternance-lille@ensam.eu)