

## CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

### Expertise de 3<sup>-ème</sup> 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.

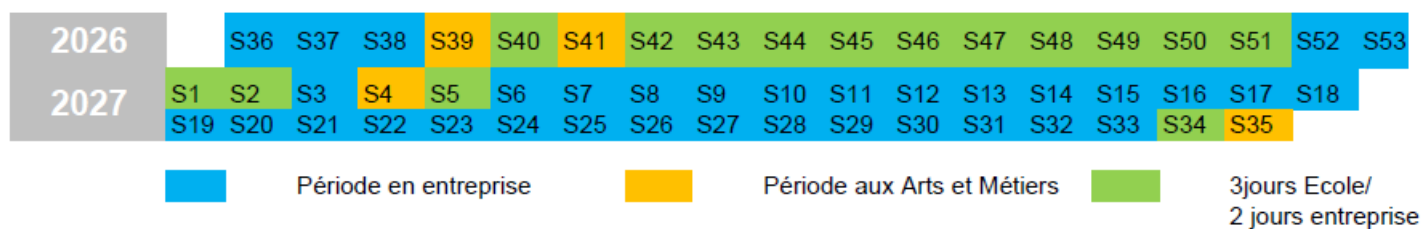
##### Emplois visés

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 du 25 août au 31 Août 2027 : soutenances



## 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                       |              |                |
| <b>Module 3 : Méthodes d'aide à la décision</b>                                                        |              | 13 ECTS        |
| 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  | 30 ECTS        |
| Projet/Missions dans l'Entreprise au 2 <sup>ème</sup> semestre (SFE) : 24 semaines temps plein minimum | minimum      |                |
| <b>Conférences - Interventions d'industriels - Visites d'entreprises</b>                               |              |                |
| <b>Coût de la formation : 11 000 Euros</b>                                                             |              |                |

## Contacts :

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

Relations entreprises : Dorine VAN DER WAALS  
[Dorine.VANDERWAALS@ENSAM.EU](mailto:Dorine.VANDERWAALS@ENSAM.EU)

Service des formations : Hafida SOUIDI  
[alternance-lille@ensam.eu](mailto:alternance-lille@ensam.eu)