

## Référentiel d'activités et de compétences Licence en méthodes et sciences industrielles

La *licence en méthodes et sciences industrielles* vise une double qualification : horizontale pour le métier que les élèves apprendront et maîtriseront de mieux en mieux et verticale pour les capacités d'analyse, de raisonnement et d'abstraction qu'ils acquerront en vue d'assumer des responsabilités d'appui au management et à la conduite de projet. Elle offre de nombreux débouchés dans le secteur privé comme dans le secteur public. Disposant d'une légitimité technique de terrain et d'une capacité à travailler dans des positions autonomes et en étant « acteurs du changement » (technique, organisationnel, humain, ...), les titulaires de la licence peuvent occuper des postes de niveau 2 de :

- support technique client ;
- conduite et gestion de projet ;
- gestion de production ;
- gestion d'affaire ;
- contrôle qualité ;
- intervention technique en études, recherche et développement ;
- intervention technique en hygiène-sécurité-environnement.

### Exemples de postes en apprentissages adaptés aux apprentis MSI

Les apprentis MSI peuvent être placés dans des services de **maintenance des équipements industriels, appui à l'entité de production, ingénierie/bureau d'études** sur les postes suivants :

- technicien,
- dépanneur,
- assistant support de production,
- conducteur régleur,
- assistant chargé de projets/d'affaires,
- technico-commercial.

### Activités associées aux grands domaines de compétences

Pour exercer les missions et fonctions confiées, le titulaire de la *licence en méthodes et sciences industrielles* développe des compétences dans **cinq grands domaines de compétences** :

- la conception et le développement de système technique ;
- l'intégration, la vérification et la validation de système ;
- l'installation l'exploitation et la maintenance de système ;
- l'appui au management ;
- la conduite et gestion de projet.

### Activités en relation à la conception et au développement de système technique

- Analyse et critique de solutions existantes.
- Recherche de nouvelles solutions et élaboration de spécifications.
- Conduite d'une analyse fonctionnelle, organique et structurelle d'un système technique.
- Réalisation de dossiers de justification de la conception.
- Réalisation d'un dossier pour la fabrication d'un prototype et suivi de sa réalisation.

### **Activités en relation à l'intégration, la vérification et la validation de système**

- Assemblage et interconnexion des différents modules constituant un équipement.
- Réalisation des tests unitaires, d'intégration et de recettes.
- Analyse de cahier des charges pour extraire les exigences à satisfaire.
- Proposition et/ou réalisation de modifications pour mise en conformité avec les exigences du cahier des charges.
- Réalisation d'un dossier de validation.

### **Activités en relation à l'installation, l'exploitation et la maintenance de système**

- Elaboration d'un dossier d'installation et de mise en service selon les normes en vigueur.
- Installation d'un système en respectant les règles de sécurité.
- Analyse du fonctionnement d'une installation électrique, électronique ou automatique.
- Localisation d'un défaut et recherche des causes de panne.
- Mise en œuvre d'une maintenance préventive et corrective.
- Planification et réalisation d'intervention

### **Activités en relation à l'appui au management**

- Contribution à l'organisation du travail d'une entité de l'entreprise.
- Mise en œuvre des outils d'organisation du travail.
- Analyse, évaluation, organisation des procédures d'une entité de l'entreprise.
- Analyse des enjeux, contexte et stratégie de l'entreprise.
- Analyse de la structuration de l'entreprise en termes organisationnels, humains et techniques.
- Conduite d'une relation professionnelle en anglais.

### **Activités en relation à la conduite et gestion de projet**

- Participation à l'élaboration d'une stratégie de projet.
- Elaboration et mise en œuvre d'une méthodologie de projet adaptée.
- Mise en œuvre des techniques de traitement de l'information pour le projet.
- Mise en œuvre de méthodes de communication et documentation de projet.
- Animation d'équipe-projet.