

# CS MIOP

## Maintenance des Installations Oléo-hydrauliques et Pneumatiques

L'oléo-hydraulique et la pneumatique permettent de transmettre de la puissance à l'aide de fluides sous pression (huile, eau, air). Les applications de ces deux techniques sont extrêmement variées : matériels mobiles (tracteurs, camions, engins de travaux publics...), équipements de production industrielle (machines-outils, systèmes de manutention, machines d'emballage...), dispositifs utilisés en automobile, aéronautique, transports ferroviaires, marine, génie civil...

Le titulaire de ce diplôme peut travailler dans les industries utilisatrices de machines et d'équipements oléo-hydrauliques et pneumatiques (agroalimentaire, plasturgie, construction mécanique, pétrochimie...), dans les sociétés d'ingénierie, les bureaux d'études et de conseil, les sociétés de maintenance industrielle, chez les fabricants de composants, les réparateurs d'engins...

Dans son domaine, il peut exercer divers métiers : agent de maintenance, agent de service après-vente, vendeur et acheteur technique de produits, systèmes ou composants ; il peut aussi participer à la conception, à l'étude et à la mise en place des installations.

### Accès à la formation

- Avec un bac pro MSPC, un bac pro MELEC, un bac pro MV maintenance des véhicules : voitures ou poids lourd ; un bac pro MM maintenance des matériels : engins de Travaux Publics ou engins agricoles ; maintenance des matériels espaces verts ; maintenance nautique) ;
- Avec un bac techno STI2D ;
- Avec un BTS à dominante électrique ou mécanique ou automatisme (MS, CRSA, maintenance des engins de TP ou agricole).

### Compétences

- ❖ Travailler en équipe dans le cadre d'une démarche de projet.
- ❖ Comprendre et respecter les règles de fonctionnement et de sécurité d'un environnement industriel
- ❖ Analyser des schémas hydrauliques, pneumatiques, électriques et exploiter des fiches techniques.
- ❖ Respecter les procédures de mise en service.
- ❖ Diagnostiquer et proposer des solutions d'amélioration
- ❖ Préparer et réaliser des opérations de maintenance corrective et préventive.
- ❖ Réaliser des opérations de modification et d'amélioration des équipements
- ❖ Planifier et ordonnancer des actions de maintenance.
- ❖ Monter et assembler des composants, des systèmes.
- ❖ Communiquer et argumenter en anglais

### Contenu de la formation

- Lois physiques en automatique, pneumatique, hydraulique, thermique, et acoustique
- Types d'automatismes
- Technologie de la pneumatique et de l'Oléo hydrauliques
- Outils et méthodes de maintenance
- Technologies de la fabrication, de la réalisation de circuits oléo hydraulique, pneumatique et électrique