



LP MAINTENANCE ET TECHNOLOGIE : CONTRÔLE INDUSTRIEL - PARCOURS ESSAI ET CONTRÔLE NON DESTRUCTIF (ECND)

PRÉSENTATION :

La Licence Professionnelle existe aussi en formation à distance

La LP Maintenance et technologie : contrôle industriel comporte un seul parcours : Essai et Contrôle Non Destructif (ECND)

OBJECTIFS :

La LP ECND vise à former des contrôleurs ECND, capables de mettre en œuvre les méthodes d'essais et de Contrôles Non Destructifs les plus courantes dans l'industrie et les services.

SAVOIR-FAIRE ET COMPÉTENCES :

Les compétences attendues à l'issue de cette formation sont les suivantes :

COMPÉTENCES TRANSVERSALES

Compétences transversales linguistiques et professionnelles (70h, 4ECTS)

- * S'adapter à son environnement de travail.
- * Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.
- * Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- * Travailler en équipe autant qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
- * Caractériser et valoriser son parcours, ses compétences et son projet professionnel.
- * Se mettre en recul d'une situation, s'auto évaluer et se remettre en question pour apprendre.

Compétences transversales méthodologiques (95h, 6ECTS)

- * S'exprimer à l'oral et à l'écrit en Anglais en utilisant un vocabulaire générique et technique.
- * Prendre la parole en public pour présenter un projet.
- * Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
- * Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.
- * Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
- * Développer une argumentation avec un esprit critique.

COMPÉTENCES DISCIPLINAIRES

Compétences matériaux (90h, 5ECTS)

- * Mettre en place et gérer des plannings de développement.
- * Réaliser des mesures en Essais et Contrôles Non Destructifs et en analyser les résultats.
- * Contrôler et traiter les informations techniques collectées.
- * Élaborer des consignes, procédures, cahiers des charges, rapports d'études à partir des résultats de tests et essais et les faire évoluer.
- * Élaborer et faire évoluer des procédures qualité et contrôler la conformité de leur application.
- * Suivre, analyser les données qualité et déterminer les évolutions, améliorations.
- * Conseiller et apporter un appui technique aux services, aux clients (procédés et méthodes).
- * Réaliser des cartes de contrôles et des plans d'échantillonnage.
- * Établir les documents de contrôle de conformité, de traçabilité et de suivi qualité.

Expertise en Essais et Contrôles non destructifs de matériaux et de structures (185h, 15 ECTS)

- * Utiliser des méthodes Essais et Contrôles Non Destructifs sur une ligne de production.
- * Organiser et gérer l'instrumentation Essais et Contrôles Non Destructifs pour la production, la maintenance et la qualification.
- * Utiliser les techniques de Contrôle Non Destructif les plus courantes (Ultrasons, Courants de Foucault, Magnétoscopie, Radiographie X, Thermographie IR et Interférométrie.)
- * Contrôler la conformité de fonctionnement des instruments et équipements de laboratoire et l'état des échantillons, matières, produits et consommables.
- * Préparer des échantillons et réaliser le montage de tests et d'essais selon un protocole.
- * Réaliser les mesures et les essais et contrôles non destructifs, identifier des non-conformités et réaliser des ajustements techniques.
- * Analyser les choix techniques et définir les équipements, les matériaux en fonction des contraintes de la réglementation, du terrain, du coût.

Gestion de projet (120h, 7ECTS)

- * Gérer et coordonner un projet de méthodes Essais et Contrôles Non Destructifs.
- * Réaliser des études de marchés et des analyses de besoins.
- * Analyser la rentabilité et mettre en place des projets de développement commercial.
- * Étudier la faisabilité d'un projet et élaborer des propositions techniques, technologiques et financières.
- * Étudier la conception et la réalisation du projet et calculer les contraintes de l'ouvrage (structure, résistance, dimensionnement).
- * Transmettre les informations techniques analysées aux différents interlocuteurs internes et externes.

Télécharger la plaquette de la formation :
en présentiel à distance

LES + DE LA FORMATION :

Cette Licence Professionnelle est proposée par l'ECND Academy, un atelier-école créé par Le Mans Université et ses partenaires pour former aux métiers de l'Évaluation et du Contrôle Non Destructifs.

Ce partenariat permet à de nombreux professionnels de différents secteurs d'activités d'intervenir dans la formation :

- * COFREND (4h), responsable du pôle certification
- * SNCF (4h), Référent CND, niveau 3
- * SREM Technologie (16h), Directeur technique
- * SGS Qualitest (20h), Contrôleur radiographie niveau 2
- * FAMAT (8h), Contrôle Radiographie et ressuage niveau 3
- * DCNS Brest (8h), Formateur matériaux et soudure
- * SGS Le Brigand (16h), Contrôleur Ressuage niveau 3
- * NTN (16h), Responsable service Qualité et Métrologie
- * GKN Driveline (20h), Ingénieur Qualité

Rendez-vous sur le site de notre atelier-école pour découvrir toutes les formations de la filière des ECND, mais aussi des vidéos de portraits d'étudiants et toutes les informations sur ces métiers d'avenir.

INSERTION PROFESSIONNELLE :

Voir les résultats de l'enquête Ministérielle de décembre 2018 sur le devenir des diplômés de LP et Master

- * Fonction occupée : Contrôleur CND (100%)
- * Type d'entreprise : Prestataire de service (50%), Aéronautique (32%), automobile (6%), Ferroviaire et maritime (6%), Energie (6%)

Comment s'inscrire: www.univ-lemans.fr/inscription

Contacts

UFR Sciences et Techniques- Scolarité

Email: sco-sciences@univ-lemans.fr



**Faculté des Sciences
& Techniques**

Le Mans Université