

# LICENCE PROFESSIONNELLE INGÉNIERIE ET INTÉGRITÉ DES MATÉRIAUX

## en contrat d'apprentissage



NIVEAU  
DE DIPLÔME  
BAC+3



## LES MISSIONS EN ENTREPRISE

( Liste de missions non exhaustive )



## LES PERSPECTIVES MÉTIERS

- Contrôleur CND,
- Inspecteur qualité CND,
- Contrôleur process et produits,
- Technicien supérieur (analyse, qualité, contrôle) dans les services R&D,
- Développeur instrumentation/ capteur CND.

- Organiser et procéder à la mise en place d'un système de contrôle ou d'analyse.
- Apporter de nouvelles solutions technologiques dans le domaine de la mise en œuvre des matériaux.
- Maîtriser la technologie des capteurs et des conditionneurs.
- Participer à la rédaction de rapports d'expertise en particulier en anglais.
- Définir et appliquer des normes de contrôle.
- Participer au pilotage de projets industriels.
- Analyser l'existant, la concurrence, établir un cahier des charges.



## OÙ EXERCER L'ACTIVITÉ ?

Toute structure qui relève des secteurs de :

- L'industrie aéronautique et navale,
- Transport ferroviaires,
- Automobile,
- Nucléaire,
- Métallurgie,
- Bureaux d'études,

Grandes Entreprises aussi bien que PME.



## LES ENSEIGNEMENTS À L'UNIVERSITÉ

### OUTILS POUR LA CONDUITE DE PROJET

- Statistiques et plans d'expériences,
- Projet personnalisé en science des matériaux,
- Conduite de projet industriel.

### MATÉRIAUX ET PROCESS AVANCÉS

- Mise en œuvre des matériaux dans les domaines des alliages métalliques avancés et des matériaux composites pour l'aéronautique, les sports et loisirs.

### CONNAISSANCE DES ENTREPRISES

- Expression professionnelle,
- Organisation de l'entreprise,
- Conduite de projet industriel,
- Droit du travail.

### ANALYSES ET CONTRÔLES NON DESTRUCTIFS

- Connaissances des différentes techniques de CND (ultrasons, courants de Foucault, thermographie infrarouge, ressuage, radiographie.),
- Des notions de mesures, traitements et représentations des données mais également de qualité sont abordées.

### ● PROJET TUTORÉ

- Développement de travaux individuels ou en groupe,
- permettant l'application des acquis de la formation lors d'exercices réels sur une problématique concrète.

### ● MÉMOIRE / RAPPORT

- Réalisation d'une étude confiée par l'entreprise d'accueil (synthèse des résultats dans un mémoire / un rapport et soutenance devant un jury).



## LA DURÉE DE LA FORMATION

- 1 an



## PRÉ-REQUIS DE LA FORMATION

### Être titulaire d'un DUT :

- *mesures physiques,*
- *science et génie des matériaux,*
- *chimie,*
- *génie mécanique et productique.*

### Être titulaire d'un BTS :

- *techniques physiques pour l'industrie et le laboratoire,*
- *industries céramiques,*
- *mécanique et automatismes industriels,*
- *industrialisation des produits mécaniques,*
- *conception produits industriels,*
- *plasturgie.*

### Être titulaire d'une L2 :

- *physique-chimie,*
- *diplôme équivalent.*

## OÙ SUIVRE cette formation ?



IUT DE BLOIS  
SITE CHOCOLATERIE  
15 Rue de la Chocolaterie  
41000 Blois