



DIPLÔME  
**Diplôme d'établissement Responsable mesure,  
analyse, contrôle, qualité option instrumentation  
mesure**

Code : DIE5100A



Niveau d'entrée : Aucun  
Niveau de sortie : Aucun  
ECTS : 120

#### Déployabilité

A la carte : Formation pouvant s'effectuer au rythme de l'élève, en s'inscrivant aux unités du cursus

Package : Formation pouvant se suivre en s'inscrivant à un "package" (groupe d'enseignements indissociables)

## Objectifs pédagogiques

- Maîtriser les concepts et outils de base de physique des capteurs, d'analyse et d'acquisition du signal, et de caractérisation métrologique d'une mesure ou d'un essai, contrôle, analyse...
- Décliner ces outils dans un champ de spécialité donné
- Obtenir et inspirer confiance dans les résultats obtenus, conformément aux normes et usages professionnels.

## Compétences et débouchés

Contribuer efficacement à la conception, l'analyse, la mise en œuvre et l'exploitation d'une chaîne de mesure ou de contrôle.

# Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

## Prérequis et conditions d'accès

Prérequis :

Bac+2 scientifique ou technique (ou validation des acquis de l'expérience ou des études supérieures). Des conseils d'orientation vers des prérequis peuvent être proposés lorsque le diplôme initial ou l'activité sont éloignés du domaine de la formation

## MENTIONS OFFICIELLES

### Mots-clés

[Instrumentation - Mesure](#)

[Méthodes d'analyses](#)

[Méthode de mesure](#)

[Gestion de la qualité](#)

Informations complémentaires

### Type de diplôme

[Diplôme d'établissement Niveau II](#)

### Code NSF

2 - Domaines technico-professionnels de la production

22 - Transformations

25 - Mécanique, électricité, électronique

### Formacode

Gestion qualité [31454]

### Code du parcours

DIE5100A

## Modules d'enseignement

- [Acquisition et traitement des signaux bruités](#)
- [Algorithmique - Programmation - Langages](#)
- [Capteurs - Métrologie](#)
- [Capteurs - Transducteurs - Conditionneurs](#)
- [Chaînes de mesures et signaux](#)
- [Deux UE socio-économiques au choix](#)
- [Expérience professionnelle de 24 mois](#)
- [Introduction au management qualité](#)
- [Introduction aux réseaux informatiques et de terrain](#)
- [Management d'équipe et communication en entreprise](#)

- [Management et organisation des entreprises](#)
- [Mathématiques 1: mathématiques générales](#)
- [Mathématiques 2 : probabilités, statistiques, calcul matriciel](#)
- [Mesure : unités, références, incertitudes, traitement des données expérimentales](#)
- [Mesure, qualité, plans d'expérience](#)
- [Mesures des rayonnements optiques](#)
- [Mesures des températures](#)
- [Mesures électriques et magnétiques](#)
- [Mesures laser, Temps-fréquences](#)
- [Outils logiciels pour l'instrumentation, la mesure et le contrôle industriel](#)
- [Techniques de mesures : optiques et mécaniques](#)
- [Techniques de mesures analogiques](#)
- [Techniques de mesures appliquées : environnement, énergie, développement durable, sécurité, santé, alimentaire](#)

## **Blocs de compétences**

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.

Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.

Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

Information non disponible, pour plus d'information veuillez [contacter le Cnam](#)