

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

## Présentation

### Publics / 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

### Objectifs

- 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.

### Modalités de validation

Obtenir l'ensemble des UE et UA

ou Présenter une demande de validation d'acquis

## Compétences

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

Valide à partir du 01-09-2024

**Code : DIE5100A**

120 crédits

Diplôme d'établissement

**Responsabilité nationale :**

EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / Stephan BRIAUDEAU

**Niveau CEC d'entrée requis :**

Sans niveau spécifique

**Niveau CEC de sortie :** Sans

niveau spécifique

**Mode d'accès à la certification :**

- Validation des Acquis de l'Expérience
- Formation continue

**NSF :** Domaines technico-professionnels de la production (2) , Transformations (22) , Mécanique, électricité, électronique (25)

**Métiers (ROME) :**

**Contact national :**

Secrétariat Instrumentation-Mesure

2D7P30, 61.B3.01, 61 Rue du Landy

93210 La Plaine-Saint-Denis  
01 40 27 21 71

Secrétariat Instrumentation-Mesure

[secr.instrumesure@cnam.fr](mailto:secr.instrumesure@cnam.fr)

# Enseignements

120 ECTS

Mathématiques 1: mathématiques générales	UTC601
	3 ECTS
Mathématiques 2 : probabilités, statistiques, calcul matriciel	UTC602
	3 ECTS
Capteurs - Métrologie	UTC301
	3 ECTS
Capteurs - Transducteurs - Conditionneurs	MTR105
	6 ECTS
Mesure : unités, références, incertitudes, traitement des données expérimentales	MTR103
	6 ECTS
Introduction au management qualité	MTR107
	3 ECTS
Acquisition et traitement des signaux bruités	MTR112
	6 ECTS
Techniques de mesures : optiques et mécaniques	MTR109
	6 ECTS
Techniques de mesures analogiques	MTR106
	6 ECTS
Algorithmique - Programmation - Langages	UTC302
	3 ECTS
Introduction aux réseaux informatiques et de terrain	UTC303
	3 ECTS
Outils logiciels pour l'instrumentation, la mesure et le contrôle industriel	MTR111
	6 ECTS

Une UE à choisir parmi : 6 ECTS

Mesure, qualité, plans d'expérience	MTR204
	6 ECTS
Mesures des températures	MTR211
	3 ECTS
Mesures des rayonnements optiques	MTR209
	3 ECTS
Mesures laser, Temps-fréquences	MTR210
	3 ECTS
Mesures électriques et magnétiques	MTR208
	3 ECTS
Chaînes de mesures et signaux	MTR207
	6 ECTS
Techniques de mesures appliquées : environnement, énergie, développement durable, sécurité, santé, alimentaire	MTR113
	6 ECTS



Management et organisation des entreprises	MSE102
	6 ECTS

Management d'équipe et communication en entreprise	TET102
	6 ECTS



Deux UE socio-économiques au choix	PU411G
	12 ECTS

