

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 et 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
- Décliner ces outils dans un champ de spécialité donné
- Obtenir et inspirer confiance dans les résultats obtenus

Compétences

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

🌟 Valide le 24-04-2019

Code : DIE5100A

120 crédits

Diplôme d'établissement

Responsabilité nationale :
EPN03 - Electroniques,
électrotechnique, automatique
et mesure (EEAM) / Marc
HIMBERT

Niveau d'entrée requis :
Sans niveau spécifique

Niveau de sortie : Sans
niveau spécifique

**Mode d'accès à la
certification :**

- Formation continue
- Validation des Acquis de
l'Expérience

NSF : Transformations
chimiques et apparentées
(y.c. industrie
pharmaceutique) (222)

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.instrumasure@cnam.fr

Enseignements

120 ECTS

| | |
|---|----------------------------------|
| Principes et outils pour l'analyse et la mesure | PHR101 6 ECTS |
| Capteurs physiques chimiques et biologiques | PCM103 6 ECTS |
| Introduction à l'assurance-qualité | MTR010 6 ECTS |
| Mesure : unités, références, incertitudes, traitement des données expérimentales | MTR103 6 ECTS |
| Propriétés fondamentales des instruments et acquisition du signal | NST102 6 ECTS |
| Mise en oeuvre des grandes méthodes de mesures optiques et sans contact | NST103 6 ECTS |
| Mise en oeuvre des grandes méthodes de mesure analogiques et signaux faibles et bruités | NST104 6 ECTS |

Une UE à choisir parmi : 6 ECTS

| | |
|---|----------------------------------|
| Introduction aux techniques de commande des systèmes linéaires | AUT118 6 ECTS |
| Représentation fréquentielle appliquée à la commande des systèmes linéaires | AUT104 6 ECTS |

Une UE au choix parmi 6 ECTS

| | |
|---|----------------------------------|
| Commande des systèmes à événements discrets | AUT103 6 ECTS |
| Outils logiciels pour l'instrumentation, la mesure et le contrôle industriel | MTR111 6 ECTS |
| Lasers, interférences, polarisation | PTM101 6 ECTS |
| Prévention des risques physiques | PHR103 6 ECTS |
| ou Une UE du cycle d'approfondissement en Informatique ou du département de Physique-électronique | PU411E 0 ECTS |

Une UE au choix parmi 6 ECTS

| | |
|--|----------------------------------|
| Mesure, qualité, plans d'expérience | MTR204 6 ECTS |
| Signal et bruit | NST207 6 ECTS |
| Capteurs pour le contrôle industriel | PCM201 6 ECTS |
| Introduction aux systèmes de commande temps réel et aux réseaux de terrain | AUT107 6 ECTS |
| Pilotage d'un réseau | PCM206 6 ECTS |
| Images optiques, mesures 2D et 3D | PTM203 6 ECTS |

| | |
|--|----------------------------------|
| Mesures des températures - Mesures des rayonnements optiques | MTR205 6 ECTS |
| Mesures lasers, électriques et magnétiques | MTR206 6 ECTS |
| Chaînes de mesures et signaux | MTR207 6 ECTS |
| Mesures optiques | PTM202 6 ECTS |
| ou des UE d'instrumentation, de métrologie, d'optique. | PU411F 0 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 |
|------------------------------------|-----------------------------------|

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Expérience professionnelle de 24 mois | UA4403 48 ECTS |
|---------------------------------------|-----------------------------------|