

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

DIE5100A - 120 crédits

Niveau(x) d'entrée : Aucun niveau requis

Niveau(x) de sortie : Aucun niveau spécifique

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



PRÉSENTATION

Public / 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.

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

Compétences

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

INFORMATIONS PRATIQUES

Obtenir l'ensemble des UE et UA
ou Présenter une demande de validation d'acquis

Contenu de la formation

Tronc commun

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

Parcours Une UE à choisir parmi :

Mesure, qualité, plans d'expérience	MTR204	6	ects
Mesures des températures	MTR211	3	ects
Mesures des rayonnements optiques	MTR209	3	ects
Mesures laser, Tempsfréquences	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	MTR110	3	ects

Cette UE n'est plus proposée, nous contacter

Management et organisation des entreprises	MSE102	6	ects
Management d'équipe et communication en entreprise	TET102	6	ects

Parcours PU411G

Expérience professionnelle de 24 mois	UA4403	48	ects
---------------------------------------	--------	----	------

Méthodes pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au  0800 719 720 ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr