

Diplôme établissement Bachelor Responsable technique en instrumentation et contrôle industriel

Présentation

Publics / conditions d'accès

Prérequis :

Bac + 2 dans un domaine de formation compatible avec celui du diplôme (génie électrique, automatisme, maintenance industrielle, informatique industrielle, génie mécanique, mesures physiques...) ou validation d'acquis professionnels ou d'acquis de l'enseignement supérieur équivalents.

Objectifs

Maîtriser les techniques nécessaires en instrumentation et contrôle industriel. La formation comprend une partie théorique et une partie pratique axée sur un projet d'application qui donne lieu à soutenance.

Modalités de validation

-une note moyenne supérieure ou égale à 10/20 à l'ensemble des unités d'enseignement, acquises par épreuves de contrôle ou par validation d'acquis (compensation entre les notes obtenues aux différentes unités), sans note inférieure à 8/20

- et une note moyenne supérieure ou égale à 10/20 à l'ensemble projet activité professionnelle (note de stage ou du rapport d'activité), sans note inférieure à 8/20.

Les UE dont la note moyenne d'au moins 10/20 sont acquises.

Compétences

Être apte, lors de la conception, de la mise en place ou du suivi d'un équipement de contrôle, mesure ou essai :

- à intégrer de nouveaux développements technologiques à partir de composants modulaires commercialisés aux performances techniques définies,

- à intégrer toutes les procédures de communication (notamment NTIC) de façon à disposer de systèmes ouverts sur l'extérieur,

- à maîtriser la transversalité souvent inhérente aux compétences propres à l'instrumentation, l'informatique et l'automatisme.

🌟 Valide le 20-05-2019

Code : BCH2600A

60 crédits

Diplôme établissement
Bachelor

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 :**

NSF : Technologies de
commandes des
transformations industrielles
(201)

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

60 ECTS

Capteurs physiques chimiques et biologiques	PCM103 6 ECTS
Propriétés fondamentales des instruments et acquisition du signal	NST102 6 ECTS
Outils logiciels pour l'instrumentation, la mesure et le contrôle industriel	MTR111 6 ECTS
Commande des systèmes à événements discrets	AUT103 6 ECTS
Introduction aux techniques de commande des systèmes linéaires	AUT118 6 ECTS
Introduction aux systèmes de commande temps réel et aux réseaux de terrain	AUT107 6 ECTS
Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle	CCE105 4 ECTS
Projet	UA4402 12 ECTS
Expérience professionnelle	UA4401 8 ECTS