

Mesures physiques option techniques instrumentales

RNCP2465 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Sigle	DUT — Diplôme universitaire de technologie
Code(s) NSF	220
Code(s) ROME	H1210
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le technicien supérieur en mesures physiques est le collaborateur de l'ingénieur ou du chercheur. Il définit et met en place l'architecture d'une chaîne de mesure depuis le capteur (*) jusqu'au traitement des données.

Ce spécialiste définit la chaîne de mesure, de régulation ou de sécurité. Il détermine les caractéristiques et le dimensionnement des composants. Il choisit les matériels parmi l'offre des constructeurs. Il effectue les tests et calculs liés aux mesures, interprète, analyse les résultats. Il assure la mise en service sur le site, la maintenance et assiste les utilisateurs du système.

(*) les capteurs permettent de transformer une grandeur physique (vitesse, température, pression, débit...) en un signal électrique qui est ensuite conditionné électroniquement et traité informatiquement.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Posséder des connaissances fondamentales scientifiques et techniques. Savoir s'adapter aux nouvelles technologies. Savoir travailler en équipe.

Appréhender la mesure dans de très nombreux domaines (électronique, électrotechnique, physico-chimie, optique, thermique, cryogénie, mécanique des fluides, vide, acoustique) depuis le phénomène physique jusqu'au traitement des données, en passant par le choix du capteur, de la chaîne d'acquisition et de stockage.

Comprendre et savoir rédiger un document technique en français et en anglais

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel exerce son activité dans de nombreux secteurs de l'industrie : construction mécanique, aéronautique, automobile, chimie, informatique industrielle, télécommunications... dans les services de production ou de recherche-développement.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Il occupe un poste de technicien supérieur ou de technico-commercial.

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5)
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Intensité d'embauche
Salaire médian (mensuel)	2 022 €
Familles professionnelles (FAP)	N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	4 349
Jugés difficiles à recruter	44 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE

enseignants et professionnels

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/2465/>