

Production industrielle

# Physique appliquée & capteurs industriels

Deust PACI

Le parcours PACI du Deust Production industrielle, en partenariat avec le CFA Ingénieurs 2000, est une formation à large spectre, proche de l'ancien DUT Mesures Physiques. Le Deust PACI maintient un haut niveau d'exigences en termes de connaissances, de compétences, et de pluridisciplinarité, visant à former des techniciens supérieurs capables d'intégrer rapidement et efficacement des entreprises dont les activités concernent tous les champs disciplinaires des sciences industrielles.

## Objectifs

Cette formation transversale et à large spectre prépare au métier de technicien supérieur polyvalent en physique appliquée et capteurs industriels. Avec des connaissances et compétences solides en physique, capteurs, instrumentation et matériaux, très appréciées des entreprises, l'intégration des diplômés se fait dans différents secteurs et à différents postes allant de la conception à l'intégration, de la recherche et développement (R&D) aux contrôles et essais et à la maintenance.

À l'issue de la formation, les connaissances scientifiques et les compétences techniques acquises permettent une insertion immédiate dans le monde professionnel en tant que technicien supérieur. Il est par ailleurs possible de poursuivre ses études en intégrant une école d'ingénieurs.

## Perspectives professionnelles

### Secteurs d'activité

Automobile, aéronautique, spatial, électronique, optique, matériaux, transport ferroviaire, chimie, pharmacie, énergie, agroalimentaire, biomédical, environnement...

## Emplois types en tant que technicien supérieur

- ◆ Contrôle, tests & essais
- ◆ Métrologie, qualité
- ◆ Production, industrialisation
- ◆ Maintenance
- ◆ Bureau d'étude et méthodes
- ◆ Recherche & développement

## Poursuite d'études

Après obtentions du Deust PACI, il est possible pour celles et ceux qui le souhaitent, de poursuivre leurs formations dans le cadre d'une licence professionnelle (par la voie de l'apprentissage) ou dans une école d'ingénieurs, par voie d'apprentissage également.

La transversalité et la qualité de la formation du Deust PACI, permet d'envisager différentes filières Ingénieurs en apprentissage (instrumentation-métrologie-qualité ; mécatronique-ingénierie des process d'assistance aux véhicules ; matériaux...)

## en bref

Lieu Centre Cnam Paris | Saint-Denis

Tarif Voir auprès du centre d'enseignement

Responsable Chouki Zerrouki

Conditions d'accès Accès à la formation après l'obtention d'un baccalauréat scientifique ou technique, ou tout diplôme équivalent.

Durée 2 ans

Première année		
UE	intitulé cours	ECTS
PHR011	Électricité : électrostatique - électromagnétisme	6 6
PHR014	Électricité – optique (TP)	6
GAN001	Initiation aux méthodes d'analyse	6
PHR015	Électromagnétisme – spectroscopie (TP)	6
MVA005	Calcul différentiel et intégral	6
CHG003	Chimie générale 1	6
DNF001	Ouverture numérique	4
CCE001	Outils et démarche de la communication écrite et orale	4
PHR005	Thermodynamique - Fluides	6
	Expérience professionnelle 1 *	10

Les deux années de formation comptent pour 120 ECTS, avec un volume horaire de 1200 heures, réparties en 4 semestres, comme illustré dans les tableaux qui suivent.

\* Deux ans d'expérience professionnelle au total dans le domaine du Deust + rapport d'activité et soutenance ou, si deux ans hors domaine, stage de 3 mois obligatoire + rapport et soutenance.

Deuxième année		
PHR004	Mécanique – ondes	
PHR006	Mécanique – thermique (TP)	
PHR007	Capteurs et chaînes de mesures (cours/TP)	
CHG017	Chimie inorganique	
MVA006	Application de l'analyse à la géométrie, initiation à l'algèbre linéaire	
MTX001	Technologie des matériaux	
Une UE à choisir – 6 ECTS		
ANG100	Anglais général pour débutants	6
ANG200	Parcours d'apprentissage personnalisé en anglais	6
ANG320	Anglais professionnel	6
Une UE à choisir – 4 ECTS		
DRA001	Présentation générale du droit	4
DRS003	Droit du travail : bases - aspects individuels et collectifs	4
FPG001	Initiation au management et gestion des ressources humaines	4
DRF100	Principes généraux de fiscalité des entreprises	4
	Expérience professionnelle 2 *	14

[eeam.cnam.fr](http://eeam.cnam.fr)

## Contact

Françoise Carrasse

01 40 27 22 98

[francoise.carrasse@lecnam.net](mailto:francoise.carrasse@lecnam.net)

le cnam

Qualiopi  
processus certifié

■ ■ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre des catégories d'actions suivantes :

**ACTIONS DE FORMATION**  
**BILANS DE COMPETENCES**  
**ACTIONS DE VALIDATION DES ACQUIS DE L'EXPERIENCE**  
**ACTIONS DE FORMATION PAR APPRENTISSAGE**

