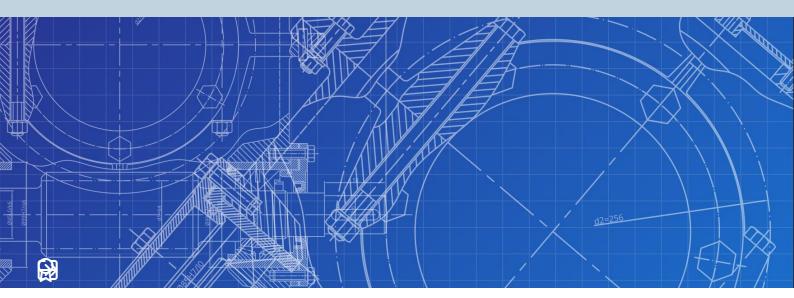
La formation dès aujourd'hui, et tout au long de la vie.



DIPLÔME

Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques Sciences, technologies, santé mention Technicien/technicienne en conception et en industrialisation en alternance

Code: DUS1101B



Niveau d'entrée : Bac Niveau de sortie : Bac + 2

**ECTS**: 120

#### Déployabilité

Apprentissage: Fomation pouvant se suivre en

apprentissage

Contrat de professionnalisation : Formation

pouvant se suivre en contrat de

professionnalisation

# Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

## Mentions officielles

Code RNCP 41016

Informations complémentaires

Type de diplôme

Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques

# Modules d'enseignement

#### S<sub>1</sub>

- → <u>Activité professionnelle S1</u>
- → Conception et mise en œuvre des aéronefs ou Process avancé
- → Conception mécanique et CAO
- → Culture et communication S1
- → <u>Dimensionnement des structures : hypothèse de</u> → <u>Ouverture au numérique : PIX</u> la résistance des matériaux et sollicitations simples
- → Langue étrangère : anglais S1
- → Mathématiques calcul vectoriel

- → Mathématiques tronc commun S1
- → Mécanique des fluides
- → Méthodes d'industrialisation : mise en œuvre de moyens de production
- → Métrologie et contrôle
- → Procédés d'obtention du produit (bases)
- → Projet interdisciplinaire S1
- → <u>Statique du solide</u>
- → <u>Systèmes électriques</u>

#### S<sub>2</sub>

- → Activité professionnelle S2
- → Conception mécanique et CAO
- → Conduite de projet
- → Culture, communication S2
- → <u>Dimensionnement des structures, sollicitations</u> simples: torsion-flexion
- → Gestion de projet industriel
- → langue étrangère : anglais S2
- → Mathématiques S2

- → Mécanique du solide : cinématique du solide et d'un ensemble de solides
- → Mécanique <u>du vol ou process avancé</u>
- → Méthodes et industrialisation : mise en ouvre de moyens de production
- → <u>Projet interdisciplinaire S2</u>
- → Propriétés des matériaux : mise en œuvre et comportement des matériaux
- → Systèmes automatisés

## **S**3

- → Acoustique, mécanique vibratoire
- → Activité professionnelle S3
- → Conception mécanique et CAO
- → Culture, communication
- → Dimensionnement des structures : élasticité
- → Langue étrangère : anglais S3
- → Mécanique du solide : Dynamique du solide
- → Méthodes et industrialisation : mise en œuvre de→ Systèmes électriques

- → Métrologie, qualité, statistiques
- → Motorisation des aéronefs ou process avancé
- → Outils mathématiques tronc commun S3
- → Probabilités et statistiques
- → Procédés d'obtention de produit (préparation d'une production)
- → Projet interdisciplinaire S3

## **S4**

→ Activité professionnelle S4

moyens de production

- → <u>Aérodynamique ou process avancé</u>
- → Conception mécanique et CAO
- → <u>Culture</u>, <u>communication</u>
- → <u>Dimensionnement des structures : méthodes</u> énergétiques et modélisation par éléments finis → Vers l'usine 4.0
- → Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir
- → Langue étrangère : anglais
- → Management dans l'entreprise
- → Mécanique du solide : dynamique et énergétique
- → Méthodes et industrialisation
- → Projet interdisciplinaire S4

# Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.

Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.

Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

Information non disponible, pour plus d'information veuillez <u>contacter le Cnam</u>