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

Présentation

Compétences

Valide à partir du 01-09-2025

Code : DUS1101B

120 crédits

Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques

Responsabilité nationale :

EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Lucie ROULEAU

Niveau CEC d'entrée requis :

Niveau 4 (ex Niveau IV)

Niveau CEC de sortie : Niveau

5 (ex Niveau III)

Mode d'accès à la certification

:

- Formation continue

NSF :

Métiers (ROME) :

Contact national :

EPN04 Ingénierie mécanique et matériaux

2 rue Conté

31.0.47

75003 PARIS 03

01 58 80 84 37

Habsatou DIA

habsatou.dia@lecnam.net

Enseignements

120 ECTS

S1 30 ECTS

Mathématiques tronc commun S1	USGE11 2 ECTS
Mathématiques calcul vectoriel	USMQ1B 2 ECTS
Culture et communication S1	USGE13 2 ECTS
Langue étrangère : anglais S1	USGE14 2 ECTS
Ouverture au numérique : PIX	USGE15 2 ECTS
Systèmes électriques	USGE16 1 ECTS
Statique du solide	USMQ1C 2 ECTS
Mécanique des fluides	USMQ1D 2 ECTS
Conception mécanique et CAO	USMQ0F 3 ECTS
Dimensionnement des structures : hypothèse de la résistance des matériaux et sollicitations simples	USMQ0G 2 ECTS
Procédés d'obtention du produit (bases)	USMQ0H 2 ECTS
Méthodes d'industrialisation : mise en œuvre de moyens de production	USMQ0J 2 ECTS
Métrologie et contrôle	USMQ0K 1 ECTS
Conception et mise en œuvre des aéronefs ou Process avancé	USMQ0L 2 ECTS
Projet interdisciplinaire S1	USMQ0M 1 ECTS
Activité professionnelle S1	UAGE01 2 ECTS

S2 30 ECTS

Mathématiques S2	USGE1J 4 ECTS
Culture, communication S2	USGE1K 2 ECTS
langue étrangère : anglais S2	USGE1L 2 ECTS
Gestion de projet industriel	USGE1M 1 ECTS
Projet interdisciplinaire S2	USGE1N

	3 ECTS
Conception mécanique et CAO	USMQ0N 2 ECTS
Propriétés des matériaux : mise en œuvre et comportement des matériaux	USMQ0P 2 ECTS
Mécanique du solide : cinématique du solide et d'un ensemble de solides	USMQ0Q 2 ECTS
Dimensionnement des structures, sollicitations simples : torsion-flexion	USMQ0R 2 ECTS
Méthodes et industrialisation : mise en œuvre de moyens de production	USMQ0S 2 ECTS
Mécanique du vol ou process avancé	USMQ0T 3 ECTS
Conduite de projet	USMQ0U 1 ECTS
Systèmes automatisés	USMQ0V 2 ECTS
Activité professionnelle S2	UAGE02 2 ECTS

S3 30 ECTS

Outils mathématiques tronc commun S3	USGE21 2 ECTS
Probabilités et statistiques	USMQ1E 2 ECTS
Culture, communication	USGE22 2 ECTS
Langue étrangère : anglais S3	USGE23 2 ECTS
Projet interdisciplinaire S3	USGE24 3 ECTS
Conception mécanique et CAO	USMQ0W 3 ECTS
Dimensionnement des structures : élasticité	USMQ0X 2 ECTS
Procédés d'obtention de produit (préparation d'une production)	USMQ0Y 2 ECTS
Méthodes et industrialisation : mise en œuvre de moyens de production	USMQ0Z 1 ECTS
Acoustique, mécanique vibratoire	USMQ10 1 ECTS
Métrologie, qualité, statistiques	USGE2H 2 ECTS
Motorisation des aéronefs ou process avancé	USMQ11 2 ECTS
Mécanique du solide : Dynamique du solide	USGE40 2 ECTS

Systemes électriques	USGE41
	2 ECTS
Activité professionnelle S3	UAGE03
	2 ECTS
S4	30 ECTS
Culture, communication	USGE2J
	2 ECTS
Langue étrangère : anglais	USGE2K
	2 ECTS
Projet interdisciplinaire S4	USGE3G
	3 ECTS
Conception mécanique et CAO	USMQ14
	2 ECTS
Mécanique du solide : dynamique et énergétique	USMQ15
	2 ECTS
Dimensionnement des structures : méthodes énergétiques et modélisation par éléments finis	USMQ16
	2 ECTS
Méthodes et industrialisation	USMQ17
	1 ECTS
Vers l'usine 4.0	USMQ18
	1 ECTS
Aérodynamique ou process avancé	USMQ19
	3 ECTS
Management dans l'entreprise	USMQ1A
	1 ECTS
Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir	TED001
	3 ECTS
Activité professionnelle S4	UAGE04
	8 ECTS