Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques Production industrielle parcours Conception Industrialisation En alternance

Présentation

Compétences

Mis à jour le 21-04-2022

Arrêté du 8 juillet 2021. Accréditation jusque fin 2024-2025. le 08-07-2021

Fin d'accréditation au 31-08-2025

Code : DUS0301B

120 crédits

Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques

Responsabilité nationale : EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Claude BLANZE

Responsabilité opérationnelle : Lucie ROULEAU

Niveau CEC d'entrée requis : Niveau 4 (ex Niveau IV)

Niveau CEC de sortie : Niveau 5 (ex Niveau III)

Mention officielle : Arrêté du 8 juillet 2021. Accréditation jusque fin 2024-2025.

Mode d'accès à la certification :

- Contrat de professionnalisation
- Apprentissage
- Validation des Acquis de l'Expérience

NSF :

Métiers (ROME) :

Code répertoire : RNCP23013

Code CertifInfo : 78957

Contact national :

EPN04 - Matériaux industriels

2 rue Conté
2D7P20, 35-0-24,
75003 Paris
01 40 27 21 52
Virginie N'Daw
virginie.ndaw@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 ouvre 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

Systèmes 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
Activité professionnelle S4	UAGE04 11 ECTS