

Master Sciences, technologies, santé mention Mécanique parcours mécanique des structures et des systèmes couplés

Présentation

Compétences

Etre capable de piloter un projet industriel international

Etre capable de dimensionner une structure de comportement linéaire ou non linéaire.

Valide à partir du 01-09-2024

Arrêté du 08 juillet 2021.

Accréditation jusqu'à fin 2024-2025. le 08-07-2021

Fin d'accréditation au 31-08-2025

Code : MR15101A

120 crédits

Master

Responsabilité nationale :

EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Jean-François DEÜ

Responsabilité opérationnelle

: Luc LAURENT

Niveau CEC d'entrée requis :

Niveau 6 (ex Niveau II)

Niveau CEC de sortie : Niveau

7 (ex Niveau I)

Mention officielle : Arrêté du 08 juillet 2021. Accréditation jusqu'à fin 2024-2025.

Mode d'accès à la certification :

- Formation initiale

NSF :

Métiers (ROME) :

Code répertoire : RNCP34069

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

M1 60 ECTS

Mathématiques appliquées - Applied Mathematics

USMC70

4 ECTS

Méthodes numériques en ingénierie - Numerical Methods in engineering

USMC71

6 ECTS

Analyse et conception mécanique - Mechanical Analysis and Design

USMC72

6 ECTS

Mécanique des milieux continus - Continuum mechanics

USMC73

6 ECTS

Vibrations

USMC74

6 ECTS

Méthodes des éléments finis - Finite Element Method

USMC75

6 ECTS

Structures composites - Composite Structures

USMC76

6 ECTS

FLE - French as foreign language

USEEJ9

6 ECTS

English

USEEK1

6 ECTS

Scientific Communication I - Disseminating

USMC84

2 ECTS

Basics of scientific programming - Python/Matlab

USMC87

3 ECTS

Contemporary Economic Issues - I - Economic growth and public policies

USEEK3

3 ECTS

M2 60 ECTS

Optimisation des structures - Structural Optimization

USMC77

4 ECTS

Structures intelligentes - Smart structures

USMC78

4 ECTS

Dynamiques des structures - Structural Dynamics

USMC79

6 ECTS

Interaction fluides structure - Fluid structure Interactions

USMC7A

6 ECTS

Mécanique non linéaire - Nonlinear Mechanics

USMC7B

6 ECTS

FLE - French as foreign language

USMC7C

6 ECTS

Scientific Communication II - Dialoguing

USMC85

2 ECTS

Contemporary Economic issues - II - Innovation and firms

USMC86

2 ECTS

Basics on Artificial Intelligence and Machine Learning for sciences

USMC88

3 ECTS

Stage - Internship

UAMC08

21 ECTS