

Master Sciences, technologies, santé mention Mécanique parcours Structural Mechanics and Coupled Systems

Présentation

Compétences

Etre capable de piloter un projet industriel international

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

Mis à jour le 09-07-2024



Arrêté du 10 avril 2025.

Accréditation jusque fin 2029-2030. le 10-04-2025

Fin d'accréditation au 31-08-2030

Code : MR15101A

120 crédits

Master

Responsabilité nationale :

EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Jean-François DEÜ

Responsabilité opérationnelle

: Christophe HOAREAU

Niveau CEC d'entrée requis :

Niveau 6 (ex Niveau II)

Niveau CEC de sortie : Niveau

7 (ex Niveau I)

Mention officielle : Arrêté du 10

avril 2025. Accréditation jusque fin 2029-2030.

Mode d'accès à la certification

:

- Formation initiale

NSF :

Métiers (ROME) :

Code répertoire : RNCP38682

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