


Modélisation et Simulation Numérique (MSN)

 ECTS
30 credits

 Component
École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

In brief

> **Ametys Code:** M4SLE3F1

List of courses

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---------|----|----|----|-----------|
| Soft and Human Skills MF2E S9 | UE | | | | 5 credits |
| Professional English-LV1-Semestre 9 | Bloc | | | | |
| Anglais Scientifique | Matière | | | | |
| Choix 2 Anglais Professionnel - 3A | Choix | | | | |
| Anglais Clinique | Matière | | | | |
| Anglais de Cambridge ou Projet | Matière | | | | |
| CHOIX 2 sur 3 SHS MF2E S9 | Choix | | | | |
| Conduite d'opération en hydraulique (MF2E) | Matière | | | | |
| Controversies in a world in transition | Matière | | | | |
| RSE (MF2E) | Matière | | | | |
| ELP à choix Careers and Management MF2E S9 | Choix | | | | |
| Entrepreneurship Project | Matière | | | | |
| Corporate Project and social responsibility | Matière | | | | |
| Choix de Spécialité-MSN | Choix | | | | |
| Spécialité-MSN | Bloc | | | | |
| APPLICATIONS A L'AERODYNAMIQUE | UE | | | | 5 credits |
| Aérodynamique | Matière | | | | |
| Aéroacoustique | Matière | | | | |
| Fluid Structure Interaction | Matière | | | | |
| PROJETS DE MODELISATION ET SIMULATION NUMERIQUE | UE | | | | 5 credits |
| BES Schémas Compressibles | Matière | | | | |
| Numerical project for Incompressible Flows | Matière | | | | |
| Industrial codes | Matière | | | | |
| Spécialité-MSN-Env | Bloc | | | | |
| PROJETS DE MODELISATION ET SIMULATION NUMERIQUE | UE | | | | 5 credits |
| BES Schémas Compressibles | Matière | | | | |
| Numerical project for Incompressible Flows | Matière | | | | |
| Industrial codes | Matière | | | | |
| ECOULEMENTS ENVIRONNEMENTAUX | UE | | | | 5 credits |
| Atmospheric boundary layer | Matière | | | | |
| Coastal Hydrodynamics | Matière | | | | |
| Transport and Mixing | Matière | | | | |
| Spécialité-MSN-Enr | Bloc | | | | |
| PROJETS DE MODELISATION ET SIMULATION NUMERIQUE | UE | | | | 5 credits |
| BES Schémas Compressibles | Matière | | | | |
| Numerical project for Incompressible Flows | Matière | | | | |
| Industrial codes | Matière | | | | |
| TURBULENCE ET ECOULEMENTS MULTIPHASES | UE | | | | 5 credits |
| Physics of incompressible turbulent flows | Matière | | | | |
| Two phase flows | Matière | | | | |
| Transfers in two-phase and turbulent media | Matière | | | | |
| Spécialité-MSN-Env-BD | Bloc | | | | |
| ECOULEMENTS ENVIRONNEMENTAUX | UE | | | | 5 credits |
| Atmospheric boundary layer | Matière | | | | |
| Coastal Hydrodynamics | Matière | | | | |
| Transport and Mixing | Matière | | | | |
| INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN GEOSCIENCES | UE | | | | |
| Méthodes mathématiques pour l'exploitation des données | Matière | | | | |
| Utilisation de l'intelligence artificielle en prévision | Matière | | | | |

