

MSc Sustainable Energy Futures

| Modules | Cours | ECTS | Nb Heures |
|---|---|----------|-----------|
| MSc 1 | | | |
| Sciences, Technologies & Méthodologies | Physique des EnR & Autres Energies 1 / Physics for Energy 1 Chimie Appliquée / Applied Chemistry Thermique à Flamme & Combustion / Fossil Fuel & Combustion Travaux Pratiques Energie (UPMC) 1 / Energy Practical Work (UPMC) 1 Les Marchés de l'Energie / Energy Markets Ergonomie & Expérience Utilisateur / Ergonomics & User Experience Introduction aux Systèmes Embarqués / Introduction to Embedded Systems Physique des EnR & Autres Energies 2 / Physics for Energy 2 Electrotechnique & Electronique de Puissance / Electrotechnics & Power Electronics Travaux Pratiques Energie (UPMC) 2 / Energy Practical Work (UPMC) 2 Projet Web pour l'Energie / Web Project for Energy Blockchain pour l'Energie / Blockchain for Energy | 19 | 180 |
| Production, Distribution & Stockage | Amont/Aval de l'Oil & Gas / Oil & Gas Industry Energies Renouvelables 1 / Renewable Energy 1 Energies Renouvelables 2 / Renewable Energy 2 Le Nucléaire / Nuclear Energy Introduction à la Transformation et au Stockage de l'Energie / Introduction to Energy Conversion & Storage | 9,5 | 106 |
| Bâtiments & Infrastructures Intelligents | Découverte de la Plateforme Niagara / Introduction to Niagara Smart grid, Smart city, Smart everywhere | 3,5 | 29 |
| Environnement & Développement Durable | Développement Durable / Sustainable Development | 2 | 14 |
| LFH | Management d'Equipe / Team Management Gestion Budgétaire / Budget Management Electif LFH / Online Elective Course Management de la Relation Individuelle / Individual Relationship Management Le Dialogue social / Social Dialogue Management des Entreprises / Corporate Management Electif LFH / Online Elective Course | 18 | 108 |
| Projet | Projet Pluridisciplinaire en Equipe / Pluridisciplinary Team Project | 8 | 125 |
| Mission(s) professionnelle(s) | Stage 4 mois (optionnel)/4 months internship (optional) | 0 | |
| MSc 2 | | | |
| Sciences, Technologies & Méthodologies | Maîtrise des Risques Industriels / Industrial Risk Management | 2 | 21 |
| Production, Distribution & Stockage | Smart Grids, Smart Metering & Big Data / Smart Grids, Smart Metering & Big Data Sources d'énergie embarquée / Embedded energy storage systems Conception & Exploitation d'installations à l'ère du Numérique / Digital Plant Design & Operation | 5 | 38 |
| Bâtiments & Infrastructures Intelligents | Thermique du Bâtiment / Building Thermal Design & Efficiency Domotique Avancée / Advanced Home Automation | 5,5 | 50 |
| Environnement & Développement Durable | Droit de l'Environnement, ICPE et Gestion & Valorisation des Déchets / Environmental Regulation & Waste Management Numérique Responsable / Responsible Digital Gestion & Traitement de l'Eau / Water Treatment & Management | 4,5 | 32 |
| LFH | Santé et Sécurité au Travail / Workplace Health, Safety and Security Conduite du changement / Change Management Electif LFH/Online Elective Course | 7 | 64 |
| Projet | Projet de fin d'Etudes / Final Year Project | 6 | 125 |
| Mission(s) professionnelle(s) | Stage 6 mois/6 months internship Mémoire d'Etudes/Thesis | 20 10 | |