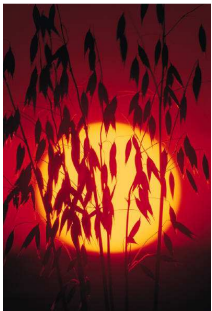


Module 1 : Développement des Energies Renouvelables
52 H

Éléments du MODULE 1

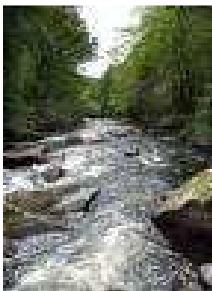


Définitions, Place dans le bilan énergétique, perspectives de développement, champs d'application, veille sur projets innovants...



- ✚ SOLAIRE THERMIQUE
- ✚ SOLAIRE ELECTRIQUE
- ✚ BOIS-ENERGIE
- ✚ BIOGAZ
- ✚ HYDRAULIQUE ET TECHNOLOGIES MARINES
- ✚ EOLIEN (TERRESTRE ET OFFSHORE)
- ✚ GEOTHERMIE THERMIQUE, RESEAUX DE CHALEUR
- ✚ GEOTHERMIE ELECTRIQUE
- ✚ POMPES A CHALEUR GEOTHERMALES
- ✚ ARCHITECTURE BIOCLIMATIQUE ET HAUTE QUALITE ENVIRONNEMENTALE
- ✚ COGENERATION

COURS GENERAUX :



- ✚ ENERGIE et ENVIRONNEMENT
Marché de l'Energie, Tendances (national, européen, mondial)
- ✚ ENERGIES RENOUVELABLES et DEVELOPPEMENT DURABLE
 - Maîtrise de l'énergie
 - Développement énergétique durable
 - Nature et Classification des ENR
 - Place des ENR dans le bilan énergétique global



Module 2 : Technologies mises en œuvre
60 H

Eléments du MODULE 2

Description des différents familles de technologies et type d'installation par secteur d'application, le principe de fonctionnement des systèmes, leurs spécificités...

- ✚ SOLAIRE THERMIQUE
- ✚ SOLAIRE ELECTRIQUE
- ✚ BOIS-ENERGIE
- ✚ BIOGAZ
- ✚ HYDRAULIQUE ET TECHNOLOGIES MARINES
- ✚ EOLIEN (TERRESTRE ET OFFSHORE)
- ✚ GEOTHERMIE THERMIQUE, RESEAUX DE CHALEUR
- ✚ GEOTHERMIE ELECTRIQUE
- ✚ POMPES A CHALEUR GEOTHERMALES
- ✚ ARCHITECTURE BIOCLIMATIQUE ET HQE (Haute Qualite Environnementale)
- ✚ PILE A COMBUSTIBLE
- ✚ COGENERATION
- ✚ BIOCARBURANTS



Module 3 : Conception et Exploitation des Energies Renouvelables et leurs Systèmes de Production
160 H

Eléments du MODULE 3:

Etude de la consommation (logiciels d'évaluation), Chaîne fonctionnelle, Instrumentation, Automatisation, Système de commande et d'information, Analyse Economique, Dimensionnement, Bilan énergétique, Stockage de l'énergie, Logistique et Maintenance, Couplage de systèmes d' ENR, normalisation et réglementation Contexte Fiscal Impact Environnemental.

- ✚ SOLAIRE THERMIQUE
- ✚ SOLAIRE ELECTRIQUE
- ✚ BOIS-ENERGIE
- ✚ BIOGAZ
- ✚ HYDRAULIQUE
- ✚ EOLIEN (TERRESTRE ET OFF-SHORE)
- ✚ GEOTHERMIE THERMIQUE, RESEAUX DE CHALEUR
- ✚ GEOTHERMIE ELECTRIQUE
- ✚ POMPES A CHALEUR GEOTHERMALES
- ✚ ARCHITECTURE BIOCLIMATIQUE ET HQE (Haute Qualité Environnementale)
- ✚ COGENERATION

COURS GENERAUX :

- ✚ ELETROTECHNIQUE APPLIQUEE AU DOMAINE
- ✚ PRODUCTION ET DISTRIBUTION D'ELECTRICITE EN FRANCE
- ✚ TELECONTROLE
- ✚ INSTRUMENTATION
- ✚ SYSTEMES HYBRIDES
- ✚ STOCKAGE DE L'ENERGIE



Module 4 : Conduite de Projet
148 H

Eléments du MODULE 4 :

Identification des différents acteurs d'un projet, planification et procédure de gestion des différentes phases du projet, retour d'expérience sur la gestion de projets et leurs contraintes, méthodes de facilitation pour l'avancement d'un projet, Etudes de cas concrets...

- ✚ SOLAIRE THERMIQUE.
- ✚ SOLAIRE ELECTRIQUE
- ✚ BOIS-ENERGIE
- ✚ BIOGAZ
- ✚ HYDRAULIQUE
- ✚ EOLIEN (TERRESTRE ET OFF-SHORE)
- ✚ GEOTHERMIE THERMIQUE, RESEAUX DE CHALEUR
- ✚ GEOTHERMIE ELECTRIQUE
- ✚ POMPES A CHALEUR GEOTHERMALES
- ✚ ARCHITECTURE BIOCLIMATIQUE ET HQE (Haute Qualité Environnementale)
- ✚ COGENERATION

COURS GENERAUX :

- ✚ ANALYSE ECONOMIQUE
- ✚ CONDUITE DE PROJETS – ETUDE FINANCIERE ET JURIDIQUE
- ✚ METHODES de FACILITATION



Module 5 : Mise en œuvre de projets concrets et visites
170 h

⇒ **Projets relais_:** Travaux en équipe de 2 ou 3 sur des projets répartis sur les six mois

⇒ **Visite de sites**

Examens Ecrits et Oraux

environ 25 h

L'ensemble des cours couvre les six mois de formation (d'octobre à mars) à l'institut ENSAM de Corse

Renseignements :

contact@bastia.ensam.fr



04.95.30.96.34

