

ÉNERGIES RENOUVELABLES

L'objectif du MOOC UVED "Énergies renouvelables" est d'amener les apprenants à mieux comprendre les grands enjeux du 21^{ème} siècle en matière de transition énergétique ainsi que les moyens d'exploiter les différentes sources d'énergies renouvelables (soleil, vent, eau, chaleur du sol, biomasse). Sa vocation est d'accroître les capacités d'implication des personnes dans les grandes décisions relatives à la production et/ou à l'utilisation d'énergies renouvelables et de susciter l'émergence de nouveaux projets. 32 experts-scientifiques issus de 15 établissements différents ont collaboré à la réalisation de ce MOOC.

Pour plus d'informations : <https://www.uved.fr/mooc-enr/>

PROGRAMME

Référent scientifique : Xavier Py - Université de Perpignan Via Domitia

Semaine 1 : La transition énergétique

David Giband (UPVD)

Avec la participation de Régis Olivès, Marie-Anne Lefèvre, Sylvain Rode, Karine Grijol (UPVD), Jacques Percebois, Francesco Ricci (Université de Montpellier)

Semaine 2 : L'énergie solaire

Didier Mayer (Mines ParisTech)

Avec la participation de Philippe Blanc (Mines ParisTech), Jean-Marie Mancaux, Quentin Falcoz, Gaël Plantard (UPVD), Daniel Lincot (CNRS)

Semaine 3 : L'énergie éolienne

Jacky Bresson (UPVD)

Avec la participation de Didier Duclos (UPVD)

Semaine 4 : L'énergie hydraulique

François Collombat (EdF)

Avec la participation de Jacques Fonkenell (MJ2 Technologies)

Semaine 5 : Les énergies marines

Jean-Yves Pradillon (ENSTA Bretagne)

Jean-Frédéric Charpentier (École Navale)

Avec la participation de Yann-Hervé de Roeck, Jean-François Filipot (France Énergies Marines), Jacques Ruer (SAIPEM), Gérard Véron (Ifremer)

Semaine 6 : Géothermies

Jean Schmittbuhl (Université de Strasbourg, CNRS)

Sandrine Pincemin (EPF Montpellier)

Semaine 7 : La biomasse

Gilles Vaitilingom (CIRAD)

Avec la participation de Jean-Philippe Delgenès, Lucile Chatellard, Maria Kronenberg, Jean-Philippe Steyer, Antoine Esnouf (INRA)

Semaine 8 : Le Mix énergétique

Xavier Py (UPVD)

Avec le soutien de l'ADEME

Avec la participation de l'Université de Perpignan Via Domitia

INFORMATIONS

UN MOOC C'EST :

- un cours sous forme de vidéos (+ retranscriptions textuelles)
- des activités pédagogiques en ligne : quiz, questions-débats, devoirs évalués par les pairs
- un forum pour échanger entre apprenants et interagir avec les experts scientifiques
- des ressources d'approfondissement

PUBLIC

Étudiants, enseignants, acteurs économiques et institutionnels, citoyens

PRÉREQUIS

Pas de prérequis, MOOC introductif

COÛT

Inscription et suivi du cours gratuits

CHARGE DE TRAVAIL

2h à 3h de travail hebdomadaire

ATTESTATION

Attestation de suivi avec succès délivrée gratuitement en fonction des résultats obtenus

USAGES

PLATEFORME FUN

Inscription et suivi du cours en ligne aux sessions proposées (date de début/de fin)

CONTEXTE HORS MOOC

75 vidéos d'environ 8', soit 10h de visionnage, accessibles sur le portail UVED, Canal-UVED et YouTube UVED

FORMATION INITIALE

Possibilité d'utiliser librement les vidéos dans les enseignements

FORMATION CONTINUE

Modalités à déterminer avec UVED

CONTACT

mooc@fondation-uved.fr