



CERTIFICAT EXECUTIVE

ENTREPRENEURIAT DANS LES ÉNERGIES RENOUVELABLES AU MAROC

Pour Managers & Dirigeants

Entrepreneuriat dans les Énergies Renouvelables au Maroc

L'un des défis dans le contexte actuel du marché de l'énergie est le développement et l'intégration des sources d'énergie renouvelables dans l'ensemble des solutions énergétiques. Le secteur des énergies renouvelables connaît une forte croissance, créant un besoin important de nouvelles compétences. Ce programme certifiant de l'Ecole Polytechnique Executive Education et d'InnoEnergy, en partenariat avec HEC Paris et l'Université Mohammed VI Polytechnique (UMVIP), vise à développer une double compétences en ingénierie et entrepreneuriat en adressant les spécificités des marchés Marocains et plus largement Africains.

BÉNÉFICES

- › Connaissance approfondie des technologies des énergies renouvelables et écosystèmes associés.
- › Compréhension de l'équilibre macro-économique mondial et régional sur les marchés de l'énergie afin de pouvoir élaborer des stratégies dans un secteur public ou en entreprise.
- › Revue des meilleures pratiques en matière d'innovation et d'entrepreneuriat.
- › Maîtrise des aspects contractuels et de l'analyse des risques liés au développement d'un projet.

OBJECTIF

- › L'objectif est de professionnaliser une filière d'acteurs et notamment les cadres qui vont développer et conduire des projets industriels au Maroc et en Afrique.

PÉDAGOGIE

Ce programme certifiant vise à développer une double compétence sur la technologie et l'entreprise.

Volet technologique :

- › Technologies et écosystèmes des énergies renouvelables.
- › Les challenges de la distribution et réseaux intelligents (smart-grids).
- › Travaux expérimentaux en laboratoires.

Volet business et entrepreneuriat :

- › Modèles énergétiques mondiaux et régionaux (Afrique) et chaîne de valeur dans le secteur de l'énergie.
- › Aspects contractuels et réglementation.
- › Stratégie technologique et gestion de l'innovation.

PROFILS

- › Chercheurs ou ingénieurs en création de start-up dans le secteur des énergies renouvelables.
- › Ingénieurs dans le secteur de l'énergie.
- › Personnel d'une institution publique ou juriste ayant un projet dans ce secteur.

CERTIFICATION (CNCP 2400)

L'évaluation finale des compétences acquises durant le programme se basera sur l'élaboration d'un projet professionnel et remise d'un rapport écrit, soutenu devant un jury avec certification en cas de validation.



Directeurs Académiques

Bernard Drévilion

Ecole polytechnique - Professeur
Département de physique

Jean-Michel Gauthier

HEC Paris - Professeur et Directeur
de la Chaire Energie-Finance

Durée

10 jours de cours en présentiel et
soutenance orale
12 semaines d'enseignement à
distance (SPOCs et classes virtuelles)
Rédaction du projet professionnel

Dates

De mars à octobre 2019

Frais de formation

Merci de nous consulter

Lieux de formation

FRANCE

Ecole Polytechnique Executive Education
Bâtiment 411
Route de Saclay
91128 PALAISEAU CEDEX, FRANCE

MAROC

Université Mohammed
VI Polytechnique
Lot 660 - Hay Moulay Rachid
43150 BEN GUERIR, MAROC

Programme

Le programme bénéficie d'une approche pédagogique variée. Il se compose de SPOCs (Cours en ligne privés) suivis de classes virtuelles, d'un enseignement expérimental de haut niveau dans les laboratoires de recherche de l'**IRESEN** (au Green Energy Park), de cours en présentiel et de rencontres avec des entrepreneurs et des start-uppers.

1

Mars 2019 – 3 jours



- Introduction du programme
- La révolution des Énergies Renouvelables: opportunités, défis et perspectives
- Introduction des classes virtuelles & SPOCs
- Marchés de l'électricité et réglementation
- Modèles énergiques mondiaux et régionaux
- Contrat de projet et risques
- Développement d'un projet d'énergie renouvelable - Étude de cas

2

Mars à juin 2019



- Énergie solaire photovoltaïque: SPOC + 2 Classes Virtuelles
- Ressources éoliennes: SPOC + 1 Classe Virtuelle
- Biomasse et Bioénergie: SPOC + 1 Classe Virtuelle
- Stockage chimique: SPOC + 2 Classes Virtuelles
- Financement de projet: SPOC + 2 Classes Virtuelles
- Évaluation financière: SPOC + 1 Classe Virtuelle

3

Juin 2019 – 4 jours



- Modélisation financière du projet
- Notation d'entreprise et de projet
- Visite de l'Institut Photovoltaïque d'Île-de-France (IPVF)
- Témoignages start-ups
- Présentation de business cases
- Smart Grids
- Stratégies pour la gestion de l'innovation technologique

4

Rédaction mémoire professionnel jusqu'à fin septembre 2019

4

Octobre 2019 – 5 jours



- Travaux expérimentaux
- Visite Green Energy Park
- Soutenances orales devant le jury de certification

UN PARTENARIAT AU SERVICE DE L'EXCELLENCE

L'École Polytechnique Executive Education

L'École polytechnique associe recherche, enseignement et innovation au meilleur niveau scientifique et technologique. Sa formation promeut une culture d'excellence à forte dominante scientifique, ouverte sur une grande tradition humaniste.

L'X a créé l'École Polytechnique Executive Education, qui réunit l'ensemble de son offre de formation continue. Sa mission est d'accompagner l'évolution professionnelle des entreprises et des personnes en leur proposant une offre unique de formation continue associant : maîtrise des contextes technologiques intenses, management de l'innovation et de l'entrepreneuriat, management des grands projets, développement du leadership, pilotage des transformations.

Elle s'appuie sur la pluridisciplinarité qui caractérise l'enseignement et la recherche à l'X pour proposer des formations basées sur son expertise scientifique et technique. Cette offre repose notamment sur l'excellence des enseignants chercheurs et des laboratoires de l'École polytechnique.

L'Université Mohammed VI Polytechnique

L'Université Mohammed VI Polytechnique (UM6P) est une université privée à vocation internationale, engagée pour un système éducatif basé sur les plus hauts standards internationaux en matière d'enseignement et de recherche, de transfert de technologies et d'incubation de projets innovants, dans des domaines cruciaux pour le développement économique durable du Maroc et de l'Afrique. Dotée d'une infrastructure de pointe, d'un réseau académique international de renom et de partenariats prestigieux, l'Université Mohammed VI Polytechnique regroupe plusieurs écoles proposant diverses disciplines dont le management industriel, l'ingénierie, l'agriculture en zone aride, les technologies vertes et de développement durable, l'urbanisme et l'architecture, le business et le management, la gouvernance et les sciences humaines, économiques et sociales et l'administration.





CONTACT (France)

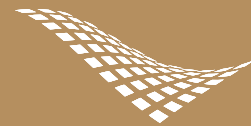
Bâtiment 411
Route de Saclay
91128 PALAISEAU CEDEX
FRANCE

Florence D'IRIBARNE

+33 (0) 1 69 59 66 77

florence.diribarne@polytechnique.edu

exed.polytechnique.edu



MOHAMMED VI
POLYTECHNIC
UNIVERSITY

CONTACT (Maroc)

Lot 660 - Hay Moulay Rachid
43150 BEN GUERIR
MAROC

Fatima Zahra ALAMI

+212 (0) 6 73 73 32 49

SchoolofInternationalAffairs@um6p.ma

www.um6p.ma

