

CU ESBC : Solaire Photovoltaïque



Durée
De 50 à 100
heures



Langues
d'enseignement
Français,
Anglais



Mots-clés
Solaire
photovoltaïque,
Énergie solaire,
Photovoltaïque
pour bâtiments,
Installations
solaires
photovoltaïques,
Master 2
énergie solaire,
Formation
professionnelle
continue
photovoltaïque,
Alternance
énergie solaire,
Systèmes
photovoltaïques
raccordés
au réseau,
Autoconsommation
photovoltaïque,
Photovoltaïque
avec stockage,
Conception
systèmes
photovoltaïques,
Dimensionnement
installations
solaires,
Gestion
de projets
photovoltaïques,
Évaluation
du gisement
solaire,
Production
d'énergie solaire
photovoltaïque,
Modules
photovoltaïques,
Composants

des installations
photovoltaïques,
Autoconsommation
individuelle
photovoltaïque,
Autoconsommation
collective
solaire,
Systèmes
photovoltaïques
avec batteries,
Vente
d'électricité
solaire au
réseau,
Stockage
d'énergie solaire
sur batteries,
Maintenance
des systèmes
photovoltaïques,
Suivi des
performances
solaires, Points
de vigilance
technique
photovoltaïque,
Étude de cas
photovoltaïque,
Installation
solaire
photovoltaïque
connectée
au réseau,
Modélisation
et conception
photovoltaïque,
Suivi technique
d'un projet
photovoltaïque,
Certification et
réglementation
photovoltaïque,
Modules
solaires
photovoltaïques,
Onduleurs
solaires,
Régulateurs
de charge
photovoltaïques,

Panneaux
solaires
photovoltaïques,
Systèmes
de stockage
solaire,
Efficacité des
systèmes
photovoltaïques,
Technologie
solaire avancée,
Performance
des panneaux
photovoltaïques,
Systèmes
photovoltaïques
en
autoconsommation,
Systèmes
hybrides
photovoltaïques,
Gestion de
l'énergie
photovoltaïque,
Ingénieur
solaire
photovoltaïque,
Consultant
en énergie
photovoltaïque,
Responsable
de projets
photovoltaïques,
Gestionnaire
d'installations
solaires,
Technicien en
énergie solaire,
Chef de projet
énergie solaire,
Technicien de
maintenance
photovoltaïque,
Expert en
autoconsommation
photovoltaïque,
Spécialiste
en systèmes
solaires
photovoltaïques,
Réglementation

solaire
photovoltaïque,
Économie
des énergies
renouvelables,
Subventions
photovoltaïques,
Tarification
d'achat
photovoltaïque,
Économie des
projets solaires,
Administratif
des projets
photovoltaïques,
Normes
techniques
photovoltaïques

Présentation

Ce Certificat universitaire correspond au bloc 4 du [MASTER Energie Solaire en formation professionnelle continue](#). Le MASTER complet peut s'effectuer sur 1 ou 2 années, avec la possibilité de suivre un ou plusieurs blocs à la carte et de les capitaliser en vue de l'obtention du diplôme.

La formation professionnelle de cadres experts constitue l'un des piliers de la TECV (Transition Énergétique pour la Croissance Verte). L'INES Plateforme Formation et Evaluation et l'USMB/Polytech sont historiquement des acteurs nationaux de référence dans ce domaine.

Objectifs

- Acquérir les bases scientifiques et techniques nécessaires à la maîtrise professionnelle des applications de l'énergie solaire photovoltaïque,
- Concevoir et dimensionner sur le plan technique et économique des installations solaires photovoltaïques raccordées au réseau en configuration vente totale, et autoconsommation avec ou sans stockage,

- Acquérir l'ensemble des connaissances économiques et administratives utiles à la conduite d'un projet photovoltaïque.

Les atouts de la formation

- E-learning pour l'acquisition de prérequis et mise à niveau des candidats selon leur profil d'origine.
- Complémentarité des intervenants (professionnels des secteurs d'activités visés, enseignants chercheurs, ...).
- Suivi personnalisé lors des phases projet.
- Promotion plafonnée à 12 participants.
- Obtention possible du Master via une VAE hybride (bloc(s) de compétences + VAE).

Admission

A qui s'adresse la formation ?

Publics :

- Professionnels en reconversion et en recherche d'emploi.

- Professionnels souhaitant valider le diplôme de Master complet.

Conditions d'entrée :

Dossier de candidature et entretien. Pour postuler, merci d'adresser votre CV et lettre de motivation : [✉ rosine.delaille@univ-smb.fr](mailto:rosine.delaille@univ-smb.fr)

Niveau requis pour le Master complet : Titulaires d'un niveau Bac+4 ou équivalent (VAPP possible pour titulaires d'un BAC +3).

Prérequis recommandés pour le Certificat Universitaire (Bloc 4) : Notions de base en électricité.

Tarifs & financements :

Certificat universitaire Bloc de compétences 4 Master Energie Solaire (60h) : 2460 €

Formation éligible au CPF.

Plusieurs modes sont possibles pour financer tout ou partie de votre formation en fonction de votre statut et de votre projet professionnel. Possibilité de mobiliser les fonds CPF (Compte Personnel de Formation). Tarif dégressif selon le nombre de blocs et de modules achetés. Certains dispositifs peuvent se cumuler. Nous vous invitons à nous contacter pour obtenir un conseil : [✉ rosine.delaille@univ-smb.fr](mailto:rosine.delaille@univ-smb.fr)

Attendus de la formation

Volume horaire du Certificat Universitaire : 60 heures.

Modalités d'évaluation : Contrôle continu.

Et après

Métiers visés et insertion professionnelle

- Assistance à maîtrise d'ouvrage.

- Chargé d'études et d'affaires.
- Chargé de missions énergie.
- Responsable patrimoine.
- Développeur de projets ENR solaires.
- Sociétés de services énergétiques...

Infos pratiques

Contacts

Gestionnaire administratif

Florence Besson

☎ +33 4 79 75 88 23

✉ Florence.Besson1@univ-savoie.fr

Gestionnaire administratif

Gohounon Delaille

☎ +33 4 79 75 81 72

✉ Gohounon.Delaille@univ-savoie.fr

Responsable pédagogique

Monika Woloszyn

☎ +33 4 79 75 86 18

✉ Monika.Woloszyn@univ-savoie.fr

Etablissements partenaires

Solar Academy Graduate School

✉ <https://www.univ-smb.fr/solaracademy/>

Institut National de l'Energie Solaire - INES

✉ <https://www.ines-solaire.org/>

Campus

🏠 Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

En savoir plus

Page web et demande de renseignements (bas de page) - Master & Certificats Universitaires
Energie Solaire

<https://www.univ-smb.fr/formation-continue/formation-energie-solaire-batiment-formation-continue-iufc/>

Plaquette et préinscription PDF Master &
Certificats Universitaires (Blocs de compétences)
Energie Solaire

<https://www.univ-smb.fr/formation-continue/wp-content/uploads/sites/8/2019/01/plaquette-master-2-energie-et-batiment-solaire-formation-continue-usmb.pdf>

Vidéo de présentation du Master Energie Solaire
USMB

<https://vimeo.com/631983660>

Programme

Organisation

- Évaluation du gisement solaire,
- Fonctionnement et caractérisation des modules photovoltaïques et des composants d'une installation,
- Dimensionnement des différents types de systèmes solaires photovoltaïques : vente au réseau, autoconsommation individuelle et collective, stockage sur batteries,
- Maintenance, identification des points de vigilance technique, et suivi des performances,
- Travaux dirigés et étude de cas technicoéconomique d'une installation solaire photovoltaïque,
- Mise en situation sur plateau technique.