

CU ESBC : Solaire Thermique



Durée
De 50 à 100
heures



Langues
d'enseignement
Français,
Anglais



Mots-clés
Solaire
thermique,
Énergie solaire
thermique,
Chauffage
solaire, Eau
chaude
sanitaire solaire,
Installations
solaires
thermiques,
Réseaux de
chaleur solaire,
Dimensionnement
solaire
thermique,
Maîtrise solaire
thermique,
Chauffage
solaire collectif,
Chauffage
solaire
individuel,
Capteurs
solaires
thermiques,
Formation
solaire
thermique,
Master 2
énergie solaire,
Formation
professionnelle
continue solaire,
Alternance
énergie solaire,
Énergie pour
bâtiments,
Villes solaires,
Conception
installations
solaires

thermiques,
Dimensionnement
chauffage
solaire,
Dimensionnement
eau chaude
sanitaire solaire,
Capteurs
solaires
hydrauliques,
Schémas
hydrauliques
solaires
thermiques,
Points de
vigilance
technique
solaire, Risques
légiionellose
solaire
thermique,
Solaire
thermique
réseaux
de chaleur,
Valorisation
solaire
thermique,
Étude de cas
technico-
économique
solaire
thermique,
Nouveaux
marchés solaire
thermique,
Optimisation
installations
solaires
thermiques,
Intégration
solaire
thermique
réseaux
de chaleur,
Performance
énergétique
solaire
thermique,
Installation
solaire

thermique
collective,
Maintenance
installations
solaires
thermiques,
Gestion
risques solaires
thermiques,
Capteurs
solaires plans,
Capteurs
solaires sous
vide, Efficacité
des capteurs
solaires,
Systèmes
hydrauliques
solaires,
Chauffage
solaire intégré,
Systèmes
de stockage
thermique,
Systèmes de
régulation
solaire
thermique,
Technologie
solaire
thermique
avancée,
Stockage
thermique
pour réseaux
de chaleur,
Panneaux
solaires
thermiques,
Ingénieur
solaire
thermique,
Spécialiste
réseaux de
chaleur solaire,
Consultant en
énergie solaire
thermique,
Gestion de
projets solaires
thermiques,

Expert
installations
solaires
thermiques,
Technicien
solaire
thermique,
Responsable
maintenance
solaire
thermique,
Technicien en
réseaux de
chaleur solaire

Présentation

Ce Certificat universitaire correspond au bloc 3 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

- Concevoir et dimensionner sur le plan technique et économique des installations de chauffage et d'eau chaude sanitaire solaire individuelle et collective,
- Intégrer le solaire thermique dans les réseaux de chaleur.

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 : sylvie.frin@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 3) : Notions de base en transferts de chaleur, mécanique des fluides et thermique du bâtiment.

Tarifs & financements :

Certificat universitaire Bloc de compétences 3 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 : sylvie.frin@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

Sylvie Frin

+33 4 50 09 22 58

Sylvie.Frin@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

- Fonctionnement et caractérisation des capteurs solaires thermiques / schémas hydrauliques,
- Conception optimisée des installations solaires thermiques / identification des points de vigilance technique,
- Identification et traitement des risques liés à la légionellose,
- Nouveaux marchés du solaire thermique,
- Identification des valorisations potentielles du solaire thermique dans les réseaux de chaleur,
- Travaux dirigés et étude de cas technicoéconomique sur un projet d'eau chaude sanitaire collective,
- Mise en situation sur plateau technique.