

MASTER 2 ÉNERGIE SOLAIRE : INGÉNIERIE ET ÉCONOMIE

Énergie pour bâtiments et villes solaires

Formation professionnelle continue ou alternance

CONTEXTE

La formation professionnelle de cadres experts constitue l'un des piliers de la transition énergétique. L'INES Plateforme Formation et Évaluation et l'USMB / Polytech sont historiquement des acteurs nationaux de référence dans ce domaine. Ils proposent ici un Master en formation continue diplômante répondant à ce défi de la transition.

OBJECTIFS

Cette formation développe deux objectifs majeurs :

1. Acquérir les connaissances scientifiques, techniques, économiques, et juridiques nécessaires
 - à l'éco-conception et la mise en oeuvre de bâtiments sobres et efficaces ;
 - à la maîtrise professionnelle des applications solaires thermique et photovoltaïque.
2. Donner les clés et les outils de la transition énergétique territoriale.

DÉBOUCHÉS

- 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.

PUBLIC

- Professionnels en reconversion
- Professionnels souhaitant valider le diplôme de MASTER 2.

CONDITIONS D'ENTRÉE

- Dossier de candidature et entretien.
- Niveau requis pour le Master complet : titulaires d'un niveau BAC+4 ou équivalent (VAPP possible pour titulaires d'un BAC+3).

LIEU

Université Savoie Mont Blanc
INES Plateforme Formation et Évaluation
Campus Scientifique Savoie Technolac
73376 Le Bourget-du-Lac

CONTACTS

Responsables pédagogiques :
nolwenn.le-pierres@univ-smb.fr (Polytech)
morgane.coet@ines-solaire.org (INES PFE)

Informations et inscriptions :
sylvie.frin@univ-smb.fr
Tel. 04 79 75 81 39

LES + DE LA FORMATION

- Contrat d'alternance possible
- E-learning pour l'acquisition de prérequis et mise à niveau des candidats selon leur profil d'origine.
- Inscription par module ou au cycle complet (capitalisation des modules permettant la validation du MASTER, possible sur 2 ans).
- 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.

COMPÉTENCES VISÉES

- Analyser et résoudre les enjeux environnementaux et énergétiques du secteur du bâtiment.
- Développer des projets en énergies solaires thermique et photovoltaïque.
- Mettre en oeuvre un processus d'ingénierie.
- Gérer et conduire un projet de sa conception à sa réalisation.



MASTER 2 ÉNERGIE SOLAIRE : INGÉNIERIE ET ÉCONOMIE

Énergie pour bâtiments et villes solaires

Formation professionnelle continue ou alternance

LES BLOCS DE COMPÉTENCES



CONTENU

- **Bloc 1-PEB : Performance Énergétique des Bâtiments.**
Thermique du bâtiment ; Calcul des déperditions ; systèmes de ventilation ; Systèmes de production intégré au bâtiment (chaudières gaz, bois énergie, pompes à chaleur)
- **Bloc 2-OTE : Outils de la Transition Énergétique et Environnementale.**
Conception bioclimatique, matériaux biosourcés ; Réglementation Environnementale des Bâtiments ; Maquette numérique BIM appliquée à l'Eco-conception ;
- **Bloc 3-STH : Solaire Thermique.**
Capteurs solaires thermiques ; eau chaude sanitaire solaire individuelle et collective ; chauffage solaire ; Réseaux de chaleur solaires.
- **Bloc 4-SPV : Solaire Photovoltaïque.**
Fondamentaux solaire PV (Gisement solaire, technologies et équipements) ; Solaire PV raccordé au réseau ; Autoconsommation individuelle et collective, outils logiciels, études d'opportunité.
- **Bloc 5-SOL&M : Management de projets en énergie solaire et efficacité énergétique : aspects juridiques et économiques.**
Collectivités territoriales et Transition énergétique et environnementale : Montage de projets photovoltaïques (au sol, sur bâtiment, et en autoconsommation) ; Montage d'opérations de construction ; Gestion du patrimoine ; Analyse économique de projets.
- **Stage d'insertion professionnelle de 16 semaines à 6 mois**

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation en contrôle continu, projets et soutenance. Les conditions d'obtention du diplôme sont détaillées dans les modalités de contrôle des connaissances du Master 2 Énergie Solaire.

ORGANISATION

- **300 heures** réparties de septembre à fin janvier. Au premier semestre, la maquette pédagogique se décline selon **5 blocs de 60 heures** chacun, avec inscription au bloc de compétences ou au cycle complet. Le second semestre est réservé au **stage d'insertion professionnelle de 16 semaines minimum**.
- Le Master 2 peut être suivi sur 1 ou 2 années, avec la possibilité de s'inscrire à un ou plusieurs blocs à la carte.

TARIFS

- Master 2 complet (5 blocs - 300 h) : **8 700 €**
 - 1 bloc de compétences (60 h) : **2 460 €**
 - 2 blocs de compétences (120 h) : **4 560 €**
 - 3 blocs de compétences (180 h) : **6 300 €**

Possibilité de prise en charge pour :

- Les salariés : **CPF/CPF de transition**.
- Les demandeurs d'emploi : prise en charge AIF.
- Si pas de prise en charge nous contacter.



CALENDRIER
de la formation



Formation professionnelle continue ou alternance

Organisation de la formation : Calendrier 2025/2026

SEPTEMBRE 2025						
L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

OCTOBRE 2025						
L	M	M	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

NOVEMBRE 2025						
L	M	M	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

DÉCEMBRE 2025						
L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

JANVIER 2026						
L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

FÉVRIER 2026						
L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	

MARS 2026						
L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

AVRIL 2026						
L	M	M	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

MAI 2026						
L	M	M	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

JUIN 2026						
L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

JUILLET 2026						
L	M	M	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

AoÛT 2026						
L	M	M	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

- Bloc 1-PEB : Performance Énergétique des Bâtiments.**
du 8 au 26 septembre 2025
- Bloc 2-OTE : Outils de la Transition Énergétique et Environnementale.**
du 6 au 25 octobre 2025
- Bloc 3-STH : Solaire Thermique.**
du 3 au 21 novembre 2025
- Bloc 4-SPV : Solaire Photovoltaïque.**
du 1^{er} au 19 décembre 2024
- Bloc 5-SOL&M : Management de projets en énergie solaire et efficacité énergétique : aspects juridiques et économiques**
du 5 au 23 janvier 2026
- Période potentielle de stage en entreprise (16 semaines à 6 mois)**
- Période potentielle d'alternance en entreprise**



MASTER 2 ÉNERGIE SOLAIRE

Energie pour bâtiments et villes solaires

Cochez les cases correspondantes.

Choix

Université Savoie Mont Blanc
Institut Universitaire de Formation Professionnelle

Service Formation Continue
Bâtiment 12 A - Savoie Technolac
73370 Le Bourget-du-Lac

Document à renvoyer à :

Sylvie Frin
sylvie.frin@univ-smb.fr
Tél. +33(0)4 79 75 81 39

formation.continue@univ-smb.fr
www.univ-smb.fr/iufp

page 1/2

Instructions pour remplir, imprimer et envoyer le formulaire en version PDF

Accéder aux formulaires en ligne

Adobe Acrobat Reader doit être intégré à votre navigateur Web pour vous permettre de remplir les formulaires en ligne.

Les utilisateurs peuvent parfois avoir des difficultés à imprimer ou même à ouvrir des formulaires en ligne. Si tel est le cas, **essayez de sauvegarder le formulaire sur votre disque dur** (sélectionner «Enregistrer sous» ou «Enregistrer le lien sous» en cliquant sur le bouton droit de la souris tout en vous déplaçant sur le lien du formulaire désiré) et puis d'ouvrir et de remplir le formulaire localement en utilisant **Adobe Acrobat Reader**.

Compléter le formulaire

Ouvrez le formulaire en utilisant Adobe Acrobat Reader ou Adobe Acrobat. Acrobat Reader vous permettra de remplir, imprimer, sauvegarder et envoyer le formulaire rempli par e-mail.

Une fois le formulaire ouvert, avec le bouton gauche de la souris, cliquez sur le champ à remplir et insérez votre texte. Une fois l'information rentrée, cliquez en dehors du champ qui vient d'être rempli ou appuyez sur la touche «tab» pour vous rendre au champ suivant. Pour cocher les cases, cliquez simplement sur la case avec la souris, ce qui fera apparaître un «X». Pour supprimer le «X», cliquez à nouveau sur la case.

Une fois le formulaire rempli, vérifiez bien que tout le texte est visible sur la feuille imprimée. Le fait d'insérer des retours de paragraphe en utilisant la touche «entrer» peut faire sortir le texte de l'espace disponible, le faisant ainsi disparaître du formulaire. Pour vérifier que le contenu d'un champ est bien visible, appuyez simplement sur la touche «tab» ou cliquez en dehors du champ. Si le texte inséré n'est pas visible, essayez de supprimer certains retours de paragraphe ou réinsérez le texte.

Bloc 1-PEB : Performance Énergétique et Environnementale des Bâtiments (60 h)		
Bloc 2-OTE : Outils de la Transition Énergétique et Environnementale (60 h)		
Bloc 3-STH : Solaire Passif et Solaire Thermique (60 h)		
Bloc 4-SPV : Solaire Photovoltaïque (60 h)		
Bloc 5-SOL&M : Management de projets en énergie solaire et efficacité énergétique (60 h)		
MASTER 2 ESB COMPLET (300 h)		
Nombre de bloc(s)	Heures (h)	Tarifs (€)
1	60	2 460
2	120	4 560
3	180	6 300
Master 2 ESB complet (300 heures) :		8 700
J'atteste avoir pris connaissance des prérequis nécessaires pour cette formation :		Oui

PARTICIPANT

Civilité :	<input type="checkbox"/> Madame	<input type="checkbox"/> Monsieur
Nom :		
Prénom :		
Date de naissance :		
Lieu de naissance :		
Téléphone fixe :		
Mobile :		
E-mail :		
Diplôme / Niveau :		
Statut :	<input type="checkbox"/> Salarié	<input type="checkbox"/> Indépendant
	<input type="checkbox"/> Etudiant	<input type="checkbox"/> Demandeur d'emploi
Fonction :		

ADRESSE DU PARTICIPANT

Rue :	
Ville :	
Code Postal :	

EMPLOYEUR

Raison sociale :	
Groupe :	
SIRET :	
Code NAF :	
Activité :	

ADRESSE DE L'ENTREPRISE

Rue :	
Ville :	
Zone d'activité :	
Code postal :	
Pays :	

INFORMATIONS SUR L'ENTREPRISE

Téléphone (standard) :	
Mail (générique) :	
Site web :	

**Université Savoie Mont Blanc
Institut Universitaire de Formation
Professionnelle**

Service Formation Continue
Bâtiment 12 A - Savoie Technolac
73370 Le Bourget-du-Lac

Document à renvoyer à :

Sylvie Frin

sylvie.frin@univ-smb.fr
Tél. +33(0)4 79 75 81 39

formation.continue@univ-smb.fr
www.univ-smb.fr/iufp

page 2/2

Imprimer le formulaire

Une fois que vous aurez terminé de remplir le formulaire, cliquez n'importe où dans le formulaire ou appuyez sur la touche «tab» pour fermer le dernier champ qui vient d'être rempli. Choisissez l'option «**impression**» soit dans le menu «fichier» soit en sélectionnant l'**icône «impression»**. Une fois la boîte de dialogue «impression» ouverte, sélectionnez l'option «ajuster en fonction de la page». Suite à cette opération, la page que vous verrez sur votre écran correspondra à la page imprimée par votre imprimante. Si vous ne choisissez pas cette option, une partie du formulaire peut ne pas être imprimée.

Envoyer le formulaire

Une fois le formulaire rempli, cliquez n'importe où dans le formulaire ou appuyez sur la touche «tab» pour fermer le dernier champ qui vient d'être rempli. Sauvegarder votre formulaire. Choisissez l'option «**envoyer le fichier**» soit dans le menu «fichier» soit en sélectionnant l'**icône «enveloppe»**.

Document à renvoyer à :

Pôle Développement Formation Continue

sylvie.frin@univ-smb.fr
Tél. +33(4) 79 75 81 39

Ce document ne constitue pas un engagement définitif et n'a pas de valeur contractuelle. Il s'agit d'une pré-inscription visant à élaborer l'inscription officielle. Lorsque vous choisissez de communiquer vos données à caractère personnel, vous donnez expressément votre consentement pour la collecte et l'utilisation de celles-ci conformément à la législation en vigueur.

REPRÉSENTANT DE L'ENTREPRISE	
Civilité :	<input type="checkbox"/> Madame <input type="checkbox"/> Monsieur
Prénom :	
Nom :	
Service / département :	
Fonction :	
Ligne directe :	
Mobile :	
E-mail :	

L'ORGANISME DE FORMATION

Raison sociale :	UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC / Service Formation Continue.
Siret :	197 308 588 00015.
N° déclaration d'activité :	8273 P 000273
Adresse :	Domaine universitaire du Bourget-du-Lac Bâtiment 12A - Savoie Technolac 73370 Le Bourget-du-Lac
Représenté par :	Philippe BRIAND, Président

DISPOSITIONS FINANCIÈRES

LE MONTANT EST PRIS EN CHARGE PAR		
Vous-même :	Oui	Non
France Travail :	Oui	Non
Votre entreprise :	Oui	Non

DANS CE DERNIER CAS PRÉCISEZ LES MODALITÉS DE RÈGLEMENT

Règlement direct par l'entreprise :	Oui	Non
Délégation de paiement auprès de l'OPCO de l'entreprise :	Oui	Non
Somme prise en charge par l'OPCO :	€	> Si connu
Solde restant à la charge de votre entreprise :	€	> Si connu

ADRESSE DE L'OPCO	
Nom de l'OPCO:	
Rue :	
Ville :	
Code postal :	

CONTACT DANS L'OPCO	
Civilité :	<input type="checkbox"/> Madame <input type="checkbox"/> Monsieur
Prénom :	
Nom :	
Téléphone :	
E-mail :	