

CATALOGUE DES FORMATIONS

A yellow rectangular box containing the text "MAITRISE DE L'ÉNERGIE". The background of the entire page is a photograph of a group of people in a workshop or training environment. A man in a maroon hoodie is in the foreground, looking towards the right. Other people are visible in the background, some looking at equipment. The scene is brightly lit, and there are various pieces of equipment and materials scattered around.

MAITRISE DE L'ÉNERGIE

An orange rectangular box containing the text "ÉNERGIES RENOUVELABLES".

ÉNERGIES RENOUVELABLES

A dark orange rectangular box containing the text "ÉCO-CONSTRUCTION ET RÉNOVATION".

ÉCO-CONSTRUCTION ET RÉNOVATION

A dark red rectangular box containing the text "PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE".

PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

A dark red rectangular box containing the text "CLIMAT-ÉNERGIE".

CLIMAT-ÉNERGIE

SOMMAIRE

Les caractéristiques des formations de l'ASDER ?

- proposer des formations dispensées exclusivement par des professionnels expérimentés du secteur.
- accueillir des stagiaires de profils très différents, tous porteurs de projets professionnels concrets et réalisables.
- contribuer à répondre aux enjeux de la transition énergétique en matière d'énergie et bâtiment durables.

FORMATIONS CERTIFIANTES

- **Chef d'équipe en performance énergétique du bâtiment** - page 3 & 4
- **Chargé de projet Energie et Bâtiment Durables** pages 5 & 6



FORMATIONS COURTES

- **Modules issus de la formation Chargé de projet** - pages 7 à 17
- **Maintenance d'une chaudière bois** - page 22
- **Précarité énergétique** - page 23
- **Design de Bâtiment Ecologique** - page 24
- **Design Énergétique** - page 25

FORMATIONS A DISTANCE

- **MOOC et SPOC Rénovation performante** - page 18 & 19
- **MOOC Réno Copro** - page 20
- **MOOC Précarité énergétique** - page 21

ENGAGEMENTS



CHEF D'ÉQUIPE EN PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE DU BATIMENT

Partenariat ASDER, INES, Néopolis

DÉROULÉ

Dates : 1 session par an

Durée : 10 mois : 735 h en centre et 735 h en entreprise. Alternance par périodes de 15 j.

Lieux : **ASDER** - 124 rue du Bon Vent - 73000 Chambéry

INES Formation et Evaluation - Savoie Technolac - 60 av. du Lac Léman - Bât. Hélios - 73375 Le Bourget du Lac

CFA du Bâtiment - 319 rue du Clos - 73230 Saint-Alban-Leysse

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Définir et estimer les travaux de performance énergétique sur le bâti neuf et ancien.

Planifier et organiser le chantier.

Réaliser et encadrer les travaux de performance énergétique du bâtiment.

PUBLIC & NIVEAU REQUIS

Demandeurs d'emploi, salariés, jeunes en apprentissage.

Pré-requis : niveau V (CAP, BEP) en bâtiment (maçon, charpentier...) ou expérience en mise en oeuvre de plus de 3 ans.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES & VALIDATION

Apports techniques et mises en situation sous forme de projets tuteurés.

Chantiers pédagogiques.

Travaux pratiques sur plateaux techniques (PRAXIBAT®...)

Certification de Chef d'équipe en Construction durable de niveau IV (niveau BAC) inscrite au RNCP (Code 30349).



EMPLOIS À L'ISSUE DE LA FORMATION

Chef d'Équipe en Écoconstruction, Création d'entreprise, Chef d'Équipe travaux/isolation,

Charpentier isolateur/couvreur, Technico-commercial en performance énergétique, collaborateur d'architecte,...

COÛT DE LA FORMATION

Nous contacter pour le coût global de la formation - Formation éligible CPF

Pour les salariés : le coût de la formation peut être prise en charge par la Formation Professionnelle Continue (FONGECIF, OPCO) /

Pour les demandeurs d'emploi : se rapprocher de l'ASDER pour connaître les possibilités de financement.

ASDER - La Maison des énergies

tél. 04 79 85 88 50

formation@asder.asso.fr - www.asder.asso.fr

Contacts :
formation@asder.asso.fr

CHEF D'ÉQUIPE EN PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE DU BÂTIMENT

CONTENU

Modules	Contenu
Diagnostic du bâti	Lecture de plans et schémas de détails La construction Bioclimatique Réglementation et principes thermiques Connaissance des matériaux d'isolation thermique et phonique Réhabilitation Bâti ancien
Définition et suivi des travaux	Méthodologie de planification et organisation Etude de prix Documents et acteurs du bâtiment
Conduite et réalisation de travaux de performance énergétique de l'enveloppe du bâtiment	Gros oeuvre et constructions maçonnées Charpente, constructions bois et isolation Isolation thermique intérieure / extérieure / répartie Étanchéité à l'air Approche mise en oeuvre des matériaux biosourcés Menuiseries extérieures
Intégration des équipements	Réseaux électriques et domotique Réseaux chauffage / énergies renouvelables et ventilation Réseaux eau
Projet tuteuré	Etude d'un projet concret : rénovation d'un bâtiment
Information-communication	Techniques de communication
Environnement et sécurité	Gestion environnementale d'une opération de construction Sécurité de chantier
Projet professionnel et accompagnement pédagogique	Accueil, réunions de suivi et de bilan, soutenances Mathématiques appliquées Remise à niveau en français

PARTENARIATS



CHARGÉ DE PROJET ÉNERGIE ET BÂTIMENT DURABLES

DÉROULÉ

1 session par an
Durée : 12 mois. 6 mois de cours et 6 mois de stage en entreprise
Lieu : ASDER - La Maison des énergies à Chambéry

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Avoir une vision globale du secteur de l'énergie et du développement durable dans le bâtiment.

Préconiser des solutions techniques pour réduire les consommations énergétiques, utiliser des énergies renouvelables et réduire l'impact du bâtiment sur l'environnement durant les phases de chantier (construction/rénovation), d'usage et de fin de vie.

Sensibiliser à la transition énergétique en accompagnant les projets de différents acteurs (particuliers, collectivités, entreprises, etc.) et à différentes échelles (bâtiments, quartier, territoire...)

PUBLIC

Salariés en formation continue ou en reconversion.
Demandeurs d'emploi.
Accessible en contrat d'apprentissage

NIVEAU REQUIS

De préférence, niveau Bac +2 et/ou expérience professionnelle.
Forte motivation, projet professionnel construit.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES & VALIDATION

Apports théoriques et mises en situation pratiques sous forme de travaux dirigés.
Travaux pratiques sur plateaux techniques et logiciels métiers.
Projets tutorés sur un cas réel.
Mise en situation professionnelle de 5 mois.

Certification de «Chargé de Projet Énergie et Bâtiment Durables» enregistrée au Répertoire National de la Certification Professionnelle, niveau II (bac +3/+4).

EMPLOIS À L'ISSUE DE LA FORMATION

Chargé de mission Énergie en collectivité ou chez bailleur, Conseiller ou chargé de mission Énergie en association, Chargé de projet en bureaux d'étude bâtiment/énergie/fluides, Technicien-commercial, Chargé d'affaire.

COÛT DE LA FORMATION

Nous contacter pour le coût global de la formation - Formation éligible CPF
Pour les salariés : le coût de la formation peut être prise en charge par la Formation Professionnelle Continue (FONGECIF, OPCO) /
Pour les demandeurs d'emploi : se rapprocher de l'ASDER pour connaître les possibilités de financement.

Possibilité de modules personnalisés à la carte ou de blocs de compétences, consulter le verso.



Contact :

formation@asder.asso.fr

Association Savoyarde
pour le Développement
des Énergies Renouvelables

Maison des énergies
124 rue du Bon Vent - BP 99499
73 094 Chambéry cedex 9

tél. 04 79 85 88 50
formation@asder.asso.fr
www.asder.asso.fr

CHARGÉ DE PROJET ÉNERGIE ET BATIMENT DURABLES

Modules techniques		
Enjeux du développement durable et contexte énergétique	Approche globale du contexte et des enjeux énergétiques. Présentation des acteurs, des dispositifs, des évolutions politiques et réglementaires. Réflexion sur les solutions pour un développement durable : démarche NégaWatt, éco quartier, éco consommation, éco mobilité.	30 H
Eco construction et qualité environnementale des bâtiments	Conception bioclimatique. Démarche et certification HQE. Matériaux de construction et d'isolation : caractéristiques physiques, impacts écologiques et sanitaires, techniques de mise en oeuvre, coûts. Les différents systèmes constructifs (maçonneries, béton, bois, bois-paille). Contexte administratif et réglementaire des éco matériaux. Energie grise et analyse de cycle de vie appliquée aux bâtiments. Réhabilitation thermique et écologique du bâtiment. Visite de réalisations et travaux pratiques sur maquette.	113 H
Thermique du bâtiment et maîtrise de l'énergie	Thermique du bâtiment : grandeurs physiques, méthodologie du bilan thermique. Réglementation thermique. Labels de performance. DPE. Techniques du bâtiment performant (enveloppe et équipements). Étanchéité à l'air, infiltrométrie, thermographie. Les différentes approches pour le confort d'été. La conduite de chantier pour un bâtiment performant. Présentation et pratique des logiciels métiers.	101 H
Efficacité énergétique des équipements et qualité de l'air intérieur	Optimisation énergétique des systèmes pour le bâtiment performant (production de chaleur, rafraîchissement, ECS, ventilation...). Les différents systèmes de chauffage existants. Les principes de régulations sur le chauffage. La Maîtrise de la Demande en Électricité dans le bâtiment. Qualité de l'air intérieur et ventilation. Les pompes à chaleur.	52 H
Valorisation énergétique de la biomasse	La filière bois. Les combustibles bois. Matériels et technologies : appareils indépendants, chaudières automatiques individuelles, chaudières collectives. Dimensionnement d'installation, analyses d'opportunités et études de faisabilité. Bois énergie et qualité de l'air. La méthanisation. Les réseaux de chaleur.	32 H
Energie solaire thermique	Les différents capteurs solaires : principes technologiques de base, rendement. Le CESI, le CESC, les SSC. Logiciels de dimensionnement. Visite d'installations. Travaux pratiques d'installations.	28 H
Electricité renouvelable	Energie solaire photovoltaïque : principes de base, technologies, systèmes, dimensionnements, coûts, marché, réglementation, montage de projets, raccordement au réseau. Présentation des logiciels. Electricité éolienne, petite hydraulique, cogénération.	28 H
Territoires et énergie	Compétences et moyens des collectivités locales. Démarches territoriales de l'énergie : Plan climat Energie Territoire et approches des TEPOS. Stratégies bâtiment durable pour les patrimoines publics et les territoires. Le PLU et la prise en compte de l'environnement. Vers un urbanisme de projets durables. La démarche énergie dans les communes. L'éclairage public	33 H
Modules « projet »		
Gestion de projet	Méthodologie de conduite de projet. Analyse économique des projets d'énergies renouvelables. Les nouveaux outils collaboratifs numériques.	24 H
Communication	Communication orale et écrite. Accompagnement au changement. Exposés de synthèse sur un sujet de l'énergie et du bâtiment durable. Remise à niveau en grammaire et en orthographe. Rédaction des rapports avec un vocabulaire approprié.	51 H
Projet d'étude	Projet tutoré (esquisse sur bâtiment réel, phases d'études [APS, APD, DCE]).	70 H
Projet professionnel et accompagnement pédagogique	Travail sur le projet professionnel de chacun. Stratégies de recherche d'emploi. Participation à des salons professionnels. Réunions et bilans hebdomadaires de suivi. Soutenance de stage pratique et bilan de la formation.	68 H
Spécialisation Fluides (Module optionnel)		
Fluides	Dessin de réseaux sur plan 2D et dans la maquette 3D (BIM). Dimensionnement de réseaux hydrauliques et aérauliques. Sécurité incendie. Systèmes de ventilation/CTA. Climatisation. Emetteurs de chaleur/froid. Installations de bâtiments collectifs/tertiaires. Régulation, mesures GTC/GTB. Projet tutoré (esquisse sur bâtiment réel, phases d'études [APS, APD, DCE]).	147 H
Stage pratique		
Période en entreprise	Stage en entreprise : Concrétisation des projets professionnels.	749 H

MAÎTRISE D'OEUVRE EN BUREAU D'ÉTUDES CVC* ET FLUIDES

1 MOIS

CYRIL CARMELLE, Ingénieur d'application - ÉRIC AMANN, Ingénieur

Dans le cadre de la formation **Chargé.e de Projet en Énergie et Bâtiment Durables**, l'ASDER a conçu le module «Chargé.e d'études en bureau d'études CVC et fluides» pour permettre aux personnes suivant cette formation d'être techniquement opérationnels et intervenir en bureau d'études Thermiques/Fluides.

Au programme : dimensionnement et dessins d'installations fluides, utilisation et pratique des logiciels AUTOCAD et Pléiades, découverte du BIM, étude d'un cas concret...

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Tracer et dimensionner les réseaux de fluides

Appliquer les réglementations : norme incendie/DTU

Connaître et choisir des équipements performants

Contrôler et suivre les installations

Comprendre les objectifs et les enjeux de la simulation thermiques dynamique

PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

Personnes à l'aise en calculs et ayant des connaissances en bâtiments, calculs thermiques et chauffage hydraulique (Niveau Bac +2)

PROGRAMME

Réglementations Thermiques,

Simulation Thermique Dynamique (STD),

Conception de bâtiment passif,

Dimensionnement et dessins d'installations fluides,

Utilisation et pratique des logiciels AUTOCAD, PHPP et Pléiades,

Découverte du BIM,

Projet Tutoré.



Photo © Foto-Rabe/Pixabay

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES ET VALIDATION

Mise en pratique à travers un projet tutoré sur un bâtiment réel

Participation aux différentes étapes de conception : esquisse, avant-projet, projet...

Production des pièces écrites couramment fournies par les bureaux d'études (Notices techniques, esquisses, plans...)

Attestation d'acquis en cas de réussite du projet tutoré sinon il sera délivré une attestation de formation

ORGANISATION

Tarif : 25€ /heure

Durée : 147 heures réparties sur 4 semaines

Lieu : ASDER, Maison des énergies 124 rue du Bon Vent BP 99499 73094 Chambéry

* Chauffage, Ventilation, Climatisation

ASDER - La Maison des énergies

tél. 04 79 85 88 50

www.asder.asso.fr

Contact :
formation@asder.asso.fr

FEEBAT AUDIT RÉNO : MENER UN AUDIT ÉNERGÉTIQUE EN MAISONS INDIVIDUELLES

2J

RÉMY COGNET - ASDER

Vous êtes un artisan, entreprise du bâtiment et souhaitez vendre plus de rénovation énergétique ?
Suivez la formation AUDIT Réno pour devenir Auditeur Énergétique en Maisons Individuelles.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Réaliser un audit énergétique en maisons individuelles
Acquérir les moyens de construire et chiffrer un programme de travaux BBC par étapes
Savoir accompagner les propriétaires dans leur prise de décision de rénover
Appréhender le marché de l'audit énergétique pour construire une offre de service adaptée à votre structure

Finalité : Le suivi de cette formation permet de demander la qualification d'auditeur énergétique en maisons individuelles.

PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

Artisan/Personnel de chantier/Compagnon
Chef d'équipe/Personnel d'encadrement de chantier
Conducteur de travaux

Pré-requis : Maîtriser les fondamentaux de la thermique du bâtiment



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES ET VALIDATION

14h de formation avec environ 8h de distanciel et une journée de 6h en présentiel.
Le distanciel comprend deux classes virtuelles ainsi que des contenus à visionner par vous même à votre rythme.
Une attestation d'acquis sera délivrée aux apprenants ayant réussi le quiz.

ORGANISATION

Tarif : 400 €
Durée : 14 heures
Lieu : En ligne et à l'ASDER, Maison des énergies - Chambéry

ASDER - La Maison des énergies
tél. 04 79 85 88 50
info@asder.asso.fr - www.asder.asso.fr

Contact :
formation@asder.asso.fr

RÉHABILITATION ÉNERGÉTIQUE DES BÂTIMENTS

2 J

SAMUEL COURGEY - ARCANNE

RÉF BAT2

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Connaître les enjeux de la rénovation thermique du parc existant
Connaître le comportement hygrothermique d'un bâtiment, et les solutions d'isolations adaptées.
Acquérir une bonne méthodologie vis à vis d'un projet de réhabilitation énergétique.

PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

Public : Techniciens, maîtres d'œuvre, artisans, architectes,
chargé d'opérations, maîtres d'ouvrage
Pré-requis : Connaissances en thermique du bâtiment
(voir formation BAT1)

PROGRAMME

Rappels de thermique et techniques d'isolation thermique.
Focus sur le sujet Inertie.
Focus sur le sujet «Humidité dans les parois».
Faire atteindre le niveau BBC à un bâtiment existant : approche globale / méthodologie.



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES & VALIDATION

Diaporama rappelant des éléments de base à connaître, en support d'échanges avec les apprenants.
Études de cas organisées en 4 temps : présentation, travail petits groupes, restitutions, échanges.
Attestation d'acquis.

ORGANISATION

Dates : 1 session par an dans le cadre du SPOC Rénovation Performante
Durée : 2 jours (14 heures)
Lieu : ASDER, Maison des énergies 124 rue du Bon Vent BP 99499 73094 Chambéry

Contact :
formation@asder.asso.fr

ASDER - La Maison des énergies
tél. 04 79 85 88 50
info@asder.asso.fr - www.asder.asso.fr

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Acquérir les bases de la thermique du bâtiment.
Comprendre et quantifier les flux thermiques dans un bâtiment.
Réaliser le bilan thermique d'un bâtiment résidentiel en période de chauffage.

PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

Public : Architectes, maîtrise œuvre, techniciens de collectivités
Pré-requis : Bon niveau de mathématiques

PROGRAMME

Les différents types de transfert de chaleur.
Réalisation d'un bilan thermique simplifié.
Calcul des consommations de chauffage et d'eau chaude.
Calcul de la puissance à installer.



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES & VALIDATION

Cours interactif avec projection d'un diaporama, entrecoupé d'exercices d'application en petits groupes.
Utilisation d'un synoptique pour suivre pas à pas les étapes d'un bilan thermique.
Attestation d'acquis

ORGANISATION

Tarif : 25€ / heure net de taxes
Dates : 1 session par an (consultez le site de l'ASDER)
Durée : 1,5 jour (10.5h)
Lieu : ASDER, Maison des énergies 124 rue du Bon Vent BP 99499 73094 Chambéry

Contact :
formation@asder.asso.fr

RÉGLEMENTATIONS THERMIQUES ET LABELS BAS CARBONE

1 J

ERIC AMANN - SURYA CONSULTANTS

RÉF BAT3

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Connaître les principales exigences de la réglementation thermique.
- Comprendre les conséquences concrètes de la réglementation thermique sur un projet de construction ou de rénovation.
- Se préparer aux futures réglementations thermiques à travers les labels bas carbone.

PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

- Public : Architectes, maîtrise œuvre, chargé de missions et techniciens en collectivités ou bureau d'études
- Pré-requis : Connaissances en thermique du bâtiment (Voir formation BAT1)

PROGRAMME

- Les différentes réglementations thermiques
- L'essentiel de la RT 2012.
- Les conséquences concrètes de la RT2012 sur un projet de construction.
- Les réponses techniques adaptées aux nouvelles exigences réglementaires
- Les nouveaux labels bas carbone (E+C- et BBCA)

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES & VALIDATION

- Cours interactif avec projection d'un diaporama.
- Étude de cas en sous-groupe.
- Attestation d'acquis

ORGANISATION

- Tarif : 25€ / heure net de taxes
- Dates : 1 session par an (consultez le site de l'ASDER)
- Durée : 1 jour (7 heures)
- Lieu : ASDER, Maison des énergies 124 rue du Bon Vent BP 99499 73094 Chambéry



Contact :
formation@asder.asso.fr

ASDER - La Maison des énergies
tél. 04 79 85 88 50
info@asder.asso.fr - www.asder.asso.fr

APPROCHE PRATIQUE DE LA CONCEPTION DES BÂTIMENTS PASSIFS

2 J

SYLVAIN CHATZ - ENERCOBAT

RÉF BAT4

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Appréhender l'ensemble des paramètres qui font la performance énergétique d'un bâtiment passif.
Être capable de réaliser un bilan thermique sous PHPP, logiciel porteur du label Passiv'haus.
Connaître les exigences et les dispositions pratiques du label Passiv'haus.

PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

Public : Architectes, maîtrise œuvre, techniciens chargés de missions de collectivités ou bureau d'études
Pré-requis : Connaissances en thermique du bâtiment (Voir formation BAT1)

PROGRAMME

Présentation détaillée du concept de «maison passive» thème par thème.
Découverte de PHPP en traitant un bilan thermique complet pas à pas sur un cas concret.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES & VALIDATION

Présentation orale d'un diaporama.
Logiciel PHPP.
Attestation d'acquis

ORGANISATION

Tarif : 25 € / heure net de taxes
Dates : 1 session par an (consultez le site de l'ASDER)
Durée : 2 jours (14 heures)
Lieu : ASDER, Maison des énergies 124 rue du Bon Vent BP 99499 73094 Chambéry



Contact :
formation@asder.asso.fr

ASDER - La Maison des énergies
tél. 04 79 85 88 50
info@asder.asso.fr - www.asder.asso.fr

SIMULATION THERMIQUE DYNAMIQUE (STD)

2 J

ERIC AMANN - SURYA CONSULTANTS

RÉF BAT5

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Comprendre les objectifs et enjeux de la STD.
- Connaître les atouts et limites de la STD.
- S'initier à Pléiades-Comfie en faisant des simulations en autonomie.

PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

- Public : Architectes, maîtrise œuvre, techniciens
- Pré-requis : Connaissances en thermique du bâtiment (voir formation BAT1)

PROGRAMME

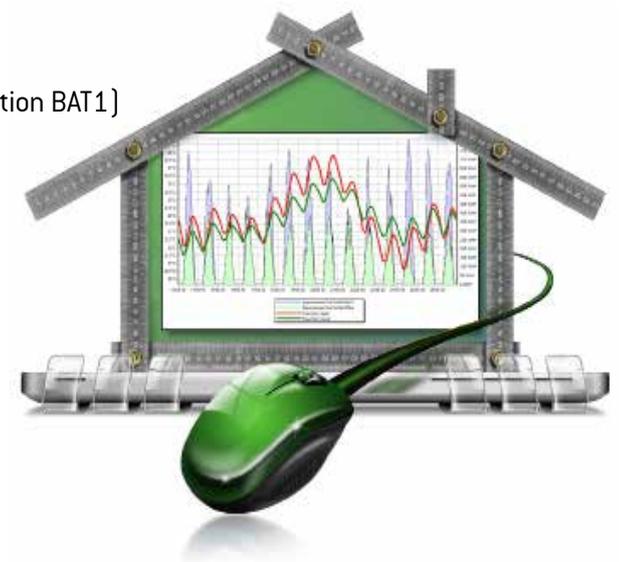
- Les objectifs et enjeux de la STD.
- Présentation du logiciel Pléiades-Comfie.
- Travaux pratiques sur Pléiades-Comfie.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES & VALIDATION

- Études de cas pratiques sur logiciel.
- Les stagiaires sont d'abord guidés pas à pas puis ils évoluent rapidement en autonomie.
- Attestation d'acquis

ORGANISATION

- Tarif : 25 € / heure net de taxes
- Dates : 1 session par an (consultez le site de l'ASDER)
- Durée : 2 jours (14 heures)
- Lieu : ASDER, Maison des énergies 124 rue du Bon Vent BP 99499 73094 Chambéry



Contact :
formation@asder.asso.fr

ASDER - La Maison des énergies
tél. 04 79 85 88 50
info@asder.asso.fr - www.asder.asso.fr

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Savoir se repérer rapidement dans une chaufferie et identifier tous les éléments
Comprendre les principes de l'hydraulique de chauffage, les principes de régulation
Connaître les modes de chauffages conventionnels (fossile, électrique)
Connaître les indicateurs d'un bon fonctionnement et les systèmes de comptage d'énergie

PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

Public : Économies de flux, conseillers en énergie partagé
et tous professionnels dans le domaine des économies d'énergie

PROGRAMME

Présentation des différents organes hydrauliques, schémas de fonctionnement
Les différentes utilisations.
Les régulations centrales et locales
Les différents modes de chauffage

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES ET VALIDATION

Présentation interactive d'un diaporama.
Construction d'un schéma hydraulique par essais/erreurs.
Attestation d'acquis



ORGANISATION

Tarif : 25€/ heure net de taxes
Dates : 1 session par an (consultez le site de l'ASDER)
Durée : 2,5 jours
Lieu : ASDER, Maison des énergies 124 rue du Bon Vent BP 99499 73094 Chambéry

Contact :
formation@asder.asso.fr

Formation complète dédiée à la filière du photovoltaïque, pour connaître les bases techniques, la mise en place, le suivi et les paramètres économiques de projets en site isolé ou raccordé au réseau.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Acquérir les bases techniques du photovoltaïque en site isolé et raccordé réseau.
Concevoir avec pertinence un projet (réglementaire, administratif, économique, environnemental).
Savoir réaliser le suivi après mise en service d'une installation et diagnostiquer les pannes.

PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

Public: Conseillers, chargé de mission, technicien, exploitant
Pré-requis :A l'aise en mathématiques, connaissances en électricité



PROGRAMME

Contexte politique.
Usages de l'énergie solaire photovoltaïque. Recyclage des matériels, bilan environnemental.
Principes physiques et description du matériel et de son fonctionnement.
Valorisation de la production (connexion au réseau et site isolé). Méthode de dimensionnement.
Économie d'un projet, aspects réglementaires.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Première approche pratique par manipulation de matériel et mesures électriques.
Cours théorique avec diaporama, films, exercices de calcul d'application.
Examen final avec obtention d'un certificat de compétences

ORGANISATION

Tarif : 1.200 € - Finançaible CPF
Lieu : ASDER, Maison des énergies 124 rue du bon vent BP 99499 73094 Chambéry
Durée : 32 heures

Parcours complet ou modules indépendants dédiés à la filière du bois énergie, de l'état des lieux jusqu'aux projets d'accompagnement et dimensionnement d'installations de petite et grosse puissances.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Connaître la filière de la ressource bois, les réglementations et démarches qualité
Connaître les produits, caractéristiques et unités du combustible bois et les enjeux liés à la qualité de l'air
Connaître, identifier les besoins et dimensionner une installation de chauffage individuel petite puissance
Connaître, dimensionner les installations bois énergie grosses puissances et en calculer la rentabilité
Comprendre les réseaux de chaleur et l'assistance à maîtrise d'ouvrage dans un projet

PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

Public: Chargé de missions, conseillers en énergie, techniciens, exploitants et tout autre professionnel de l'énergie
Pré-requis: Certains cours demandent des notions de bases en mathématiques et unités d'énergie

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES ET VALIDATION

Cours théoriques avec projection de diaporamas
Études de cas, travaux dirigés
Visites de sites
Attestation de formation



ORGANISATION

Tarif : 25 € net de taxes / heure
Lieu : Asder, Maison des énergies 124 rue du bon vent BP 99499 73094 Chambéry
Durée : 20 heures

Contact :
formation@asder.asso.fr

FORMATION SOLAIRE THERMIQUE

2,5 J

LEROUX GUILIAN & POUCHELLE SABINE - ASDER

RÉF ENR 3

Formation complète ou modules indépendants dédiés au solaire thermique, de l'état de la filière, la réglementation, les études de potentiel jusqu'aux dimensionnement et suivi de projets collectifs ou individuels.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Connaître la filière, les applications, les réglementations et démarches qualité
Savoir estimer le potentiel d'un site, connaître tous les systèmes de chauffe-eaux solaires individuels ou collectifs
Savoir dimensionner les installations, en connaître la rentabilité
Connaître les indicateurs d'un bon fonctionnement et les systèmes de comptage d'énergie

PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

Public: Conseillers, chargé de mission, technicien, exploitant et tout autre professionnel de l'énergie
Pré-requis: Connaissances en réseau hydraulique (Formation : SYST1) et à l'aise en mathématiques

PROGRAMME

Contexte politique de la filière, démarche qualité et étude de potentiel solaire
Les systèmes solaire, comprendre les schémas
Dimensionnement un système en partant des besoins et calculs de rentabilité
Analyse de dysfonctionnement et suivis d'installations
Présentation du SSC de Solisart

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Cours théorique avec projection panorama
Manipulation outils de mesures et présentation outils de calculs
Attestation de formation



ORGANISATION

Tarif : 25 € net de taxes / heure
Lieu : ASDER, Maison des énergies 124 rue du bon vent BP 99499 73094 Chambéry
Durée : 17,5 heures

ASDER - La Maison des énergies
tél. 04 79 85 88 50
www.asder.asso.fr

Contact :
formation@asder.asso.fr

MOOC

RÉNOVATION PERFORMANTE

LES CLÉS DE LA RÉHABILITATION ÉNERGÉTIQUE



L'ASDER et ARCANE ont conçu un MOOC*, formation gratuite, en ligne, ouverte à tous, sur la réhabilitation énergétique performante.

* Massive Open Online Courses

DÉROULÉ

Durée : 6 semaines, en 1h30 hebdomadaire ou plus selon l'engagement de chaque apprenant

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Donner aux professionnels du bâtiment les repères des principales nouveautés qui accompagnent le grand chantier national de rénovation qui se met actuellement en place.

Embarquer la performance énergétique dans la rénovation intégrant aussi la qualité de l'air intérieur et le confort de vie. Les cours abordent l'isolation, l'étanchéité à l'air, l'organisation des espaces, l'importance de l'ajustement des systèmes (ventilation, chauffage...), etc. Et aussi l'évolution des métiers et les bénéfices d'un engagement professionnel dans la rénovation performante.

PUBLIC

Personnels de chantiers

Acteurs de la maîtrise d'œuvre et professions de conseil

Formateurs et enseignants

Maîtres d'ouvrage professionnels

Prescripteurs des métiers de l'immobilier : agents immobiliers, syndics et financeurs

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES & VALIDATION

La pédagogie choisie privilégie plusieurs approches alternant cours, focus techniques animés, activités pédagogiques, quiz, interviews, échanges d'expérience...

En parallèle à ces cours, un forum d'échanges vous permet d'interagir avec les autres participants du MOOC et l'équipe pédagogique.

En complément à ces cours : liens vers de nombreuses ressources

Attestation d'acquis : Plusieurs quiz sont proposés au fil des cours. En fin de la formation, une attestation de réussite est délivrée à qui a réalisé l'ensemble des quiz et obtenu plus de 70% de réponses justes.

COÛT DE LA FORMATION

Formation gratuite

Inscriptions sur mooc-batiment-durable.fr

Pré-inscriptions sur le site de l'ASDER (rubrique Formations à distance) www.asder.asso.fr

MOOC réalisé par  et 

Contacts : ASDER_formation@asder.asso.fr - 04 79 85 88 50 et Samuel COURGEY d'Arcanne 09 61 35 01 22

Avec le soutien financier de



SPOC



RÉNOVATION PERFORMANTE

Un SPOC* est une formation en ligne à destination d'un groupe limité de participants où chacun, sera accompagné, via des échanges réguliers. En plus des supports (vidéos, quiz, focus...) du MOOC Rénovation Performante, il propose des exercices pratiques, des travaux collaboratifs et des classes virtuelles.

* Small Private Online Courses

DÉROULÉ

Durée : 20 heures, sur 5 à 7 semaines.
En option : 2 jours de cours en présentiel.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Acquérir les bases de la réhabilitation performante
Connaître les clés qui permettent de rénover un bâtiment existant au niveau basse consommation
Comprendre l'importance des prestations de qualité et ajustées à celles des autres intervenants, et acquérir un ensemble d'éléments facilitant la gestion d'opération

PUBLIC

Personnels de chantiers
Acteurs de la maîtrise d'œuvre et professions de conseils
Formateurs et enseignants
Maîtres d'ouvrage professionnels
Prescripteurs des métiers de l'immobilier : agents immobiliers, syndics et financeurs

MODALITES PEDAGOGIQUES & VALIDATION

Des vidéos de cours, focus animés, interviews, quiz, études de cas et de nombreuses ressources complémentaires
Forum et classe virtuelle pour faire connaissance avec le groupe et accompagner la progression.
Tutorat tout au long de la formation
Séance présentielle de 2 jours en option
Attestation d'acquis

COÛT DE LA FORMATION

SPOC tout seul : 400 € net de taxes
SPOC + 2 jours en présentiel : 975 € net de taxes
Prise en charge OPCO possible : nous consulter.

Inscriptions sur mooc-batiment-durable.fr

Pré-inscriptions sur le site de l'ASDER (rubrique Formations à distance) www.asder.asso.fr

SPOC réalisé par  et 

Contacts : ASDER_formation@asder.asso.fr - 04 79 85 88 50 et Samuel COURGEY d'Arcanne 09 61 35 01 22



Le MOOC* Réno Copro c'est une formation gratuite en ligne, d'envergure nationale conçue par des professionnels du secteur pour faciliter la dynamique de rénovation dans les copropriétés et répondre aux questions courantes : Combien cela coûte ? De quels travaux parle-t-on ? Tous les immeubles sont-ils traités à la même enseigne pour les travaux? Quelles économies vais-je réaliser ? Comment mieux s'outiller pour conduire un tel projet ?

DÉROULÉ

La formation est découpée en 4 semaines. Elle débute par un tronc commun pour acquérir les bases puis est divisée en 3 parcours au choix selon l'avancée du projet.

Engagement d'1h30 à 3h par semaine pendant 4 à 8 semaines selon le choix de vos parcours.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Savoir identifier les besoins et enjeux de la copropriété en termes de rénovation,
Comprendre les rôles et l'importance de tous les acteurs du projet : Syndic, conseil syndical, AMO*, MOE* ...
Vous fournir les informations indispensables pour une réussite à chaque étape de la rénovation,
Connaître la marche à suivre pour un vote des travaux serein et non contestable juridiquement,
S'assurer de la bonne conduite et réception d'un chantier de qualité.

PUBLIC

Sans pré-requis, ce MOOC est ouvert à tous, mais destiné en premier lieu aux syndicats professionnels et bénévoles, aux conseils syndicaux et aux copropriétaires qui souhaitent s'investir dans un projet de rénovation de copropriété.

MODALITES PEDAGOGIQUES & VALIDATION

Des vidéos de cours, focus animés, interviews, quiz, et de nombreuses ressources complémentaires
Forum pour favoriser les échanges entre participants
Attestation d'acquis : Plusieurs quiz sont proposés au fil des cours. En fin de la formation, une attestation sera délivrée en cas de réussite.

COÛT DE LA FORMATION

Formation gratuite

Inscriptions sur mooc-batiment-durable.fr

Pré-inscriptions sur le site de l'ASDER (rubrique Formations à distance) www.asder.asso.fr

Contact ASDER : formation@asder.asso.fr - 04 79 85 88 50

MOOC produit par



Avec le soutien de



MOOC

PRÉCARITÉ ÉNERGÉTIQUE

COMPRENDRE ET AGIR



Ce MOOC* est une formation gratuite, en ligne, ouverte à tous, réalisée par l'ASDER, Bâtiment Climat Energie, le CLER, Gefosat et Solibri, membres du réseau RAPPEL de lutte contre la précarité énergétique.

* Massive Open Online Courses

DÉROULÉ

Durée : sur 5 semaines, de 1h30 à 3h/semaine.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Comprendre les causes de la précarité énergétique et les enjeux.

Donner des pistes pour agir afin d'aider ces ménages.

PUBLIC

Professionnels et bénévoles de l'action sociale et de l'amélioration de l'habitat, de l'énergie, du bâtiment, de la santé et de l'enseignement et tout autre acteur touché par la question

MODALITES PEDAGOGIQUES & VALIDATION

Des vidéos de cours, focus animés, interviews, quiz, études de cas et de nombreuses ressources complémentaires
Forum pour faire connaissance avec le groupe et accompagner la progression.

Attestation d'acquis : Plusieurs quiz sont proposés au fil des cours. En fin de la formation, une attestation de réussite est délivrée à qui a réalisé l'ensemble des quiz et obtenu plus de 70% de réponses justes.

COÛT DE LA FORMATION

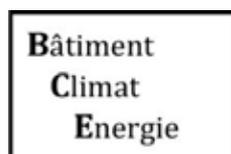
Formation gratuite

Inscriptions sur mooc-batiment-durable.fr

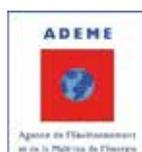
Pré-inscriptions sur le site de l'ASDER (rubrique Formations à distance) www.asder.asso.fr

Contact ASDER : formation@asder.asso.fr - 04 79 85 88 50

MOOC réalisé par



Avec le soutien de



AG2R LA MONDIALE



CONDUITE ET MAINTENANCE D'UNE CHAUDIÈRE BOIS ÉNERGIE

EN COLLECTIF OU INDUSTRIE



Une formation très documentée en expériences de terrain pour ceux qui souhaitent acquérir les connaissances de base nécessaires à la conduite et à la maintenance d'une chaufferie à biomasse en collectif ou industrie, pour des combustibles bois (plaquettes, broyats, écorces ou granulés).

DÉROULÉ

Dates : 2 sessions par an

Durée : 2 jours

Lieu : Au Pôle Excellence Bois - 715 route de Saint Félix, 74150 Rumilly

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Dans une logique d'optimisation de la performance des installations de combustion (performance énergétique, économique, environnementale) : maîtriser les questions de gestion de la qualité du combustible, la régulation des chaudières automatiques à biomasse et de leurs périphériques, les questions de maintenance.

PUBLIC

Futurs ou actuels usagers de chaufferies automatiques au bois, personnels techniques, chauffagistes, exploitants de chauffage, industriels, conseillers techniques.

NIVEAU REQUIS

Connaissances en chauffage

NOMBRE DE PARTICIPANTS

Minimum de 5 stagiaires maximum 12

COÛT DE LA FORMATION

Frais pédagogiques, visites, supports documentaires, repas du midi (2) : 850 € nets de taxes



RÉALISER UN DIAGNOSTIC SOCIO-TECHNIQUE AU DOMICILE DE MÉNAGES EN PRÉCARITÉ ÉNERGETIQUE

7 J

APPRENDRE À ACCOMPAGNER LES MÉNAGES À SORTIR DE LA PRÉCARITÉ ÉNERGÉTIQUE



Cette formation est coordonnée par le CLER, en lien avec le programme SLIME.
Cofinancée par l'ADEME, la Fondation MACIF, AG2R La Mondiale.

Coproduite par Croix-Rouge Insertion - Logiscité, l'Institut régional d'Ile-de-France de formation de la Croix-Rouge, Soleni du groupe Ulisse, l'Agence locale de l'énergie et du climat des Ardennes et Isabelle Théron, sociologue-biographe.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Comprendre les enjeux et les dispositifs de lutte contre la précarité énergétique
- Acquérir des techniques de communication adaptées pour entrer en relation avec un ménage à son domicile et lui apporter des conseils sur la maîtrise de l'énergie
- Apprendre à évaluer la situation socio-économique du ménage, son mode de vie et ses pratiques quotidiennes en échangeant avec les membres de la famille
- Savoir identifier les principaux postes de consommation d'eau et d'énergie dans un logement en recueillant des informations et en utilisant des appareils de mesure
- Savoir installer des équipements permettant de réaliser des économies d'eau et d'énergie
- Savoir utiliser le logiciel SoliDiag (saisie de données, calcul des économies potentielles et compte-rendu)

PUBLIC

Votre structure est en lien avec des ménages en précarité énergétique et vous souhaitez aller plus loin en intervenant à domicile.

Vous oeuvrez :

- dans les secteurs du logement, de l'énergie ou de l'action sociale,
- au sein d'une collectivité, d'une association, d'une structure d'insertion professionnelle...

MODALITES PÉDAGOGIQUES

- Débats et exposés techniques reliés aux contextes professionnels.
- Ateliers de travail à partir de situations réelles.
- Fourniture et utilisation de divers outils opérationnels adaptés à l'activité de diagnostic socio-technique
- Travail de terrain à réaliser pendant les intersessions.

ASDER - La Maison des énergies

tél. 04 79 85 88 50

www.asder.asso.fr

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Planifier et gérer son projet d'habitat écologique en autonomie
Constituer un dossier comprenant des choix de conceptions, des plans, des cadres réglementaires, etc.
Porter son projet auprès des professionnels comme les instances publiques, les banques, les artisans, les bureaux d'études, les architectes et les entreprises de construction/rénovation

PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

Grand public
Porteurs de projet de construction ou de rénovation de maison
Professionnels en reconversion professionnelle
Professionnels du bâtiment souhaitant ajouter la dimension écologique à leurs compétences.
Aucun pré-requis nécessaire

PROGRAMME

1er week-end - Introduction en design de bâtiment écologique
2e week-end - Planification en construction, rénovation et réglementation
3e week-end - Maisons bioclimatiques, matériaux et système écologique
4e week-end - Maisons saines (santé) et matériaux naturels
5e week-end - Autonomie en eau, nourriture et énergie renouvelable
6e week-end - Dossier et finances, prochaines étapes et conclusion

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

80h de formation en format classe animée par 25 intervenants professionnels du monde du bâtiment
Travail en groupe et présentation orale
20h en e-learning sous format webinaire



ORGANISATION

Tarif : 2400 € net de taxe - Finaçable CPF
Possibilité de suivre la formation au format en ligne
Dates : Consulter le site de l'ASDER
Durée : 6 week-ends (1 week-end par mois pendant 6 mois) soit 80h en présentiel + 20h en distanciel
Lieu : Vaulx-en-Velin

Contact :
formation@asder.asso.fr

ASDER - La Maison des énergies
tél. 04 79 85 88 50
www.asder.asso.fr

INTÉGRER LES FONDAMENTAUX DU DESIGN ÉNERGÉTIQUE DANS SON ACTIVITÉ

2 J

PASCAL LENORMAND - INCUB'

INCUB'

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Distinguer « Design énergétique dans le monde réel » et « Energétique réglementaire dans un monde conventionnel »
Organiser une réflexion énergétique concrète, rapide et efficace sur projets réels
Intégrer la dimension humaine et incertaine des phénomènes énergétiques
Organiser un discours marketing intégrant le design énergétique
Visualiser une évolution stratégique et professionnelle

PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

Professionnels de la conception de bâtiments : architectes, ingénieurs BE
Maîtres d'ouvrages : administrations, promoteurs, collectivités, bailleurs sociaux
AMO : amo et programmiste, AMU, CAUE, ALE
Entreprises et associations

PROGRAMME

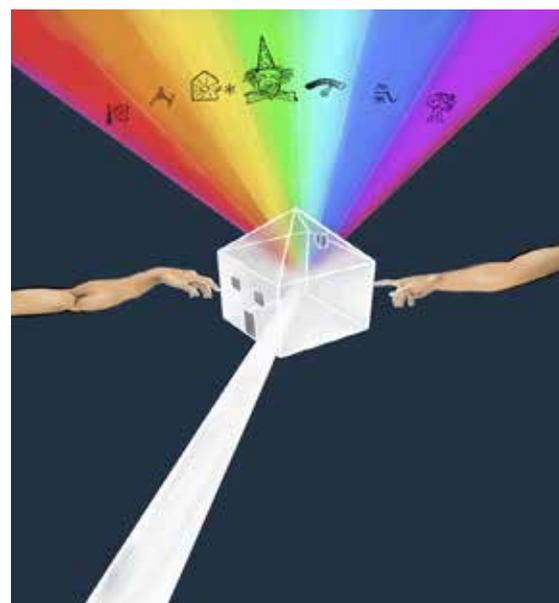
Fondamentaux du Design Énergétique
Compréhension profonde des notions de « confort » et de « performance »
Design énergétique vs. approches conventionnelles
Ateliers « speed dating énergétique »
Travail personnel d'élaboration

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES ET VALIDATION

Support théorique dématérialisée (e-learning)
Séances plénières d'apports théoriques, axés sur les outils de marketing techniques.
Ateliers interactifs en sous-groupe de 5 stagiaires variés : en salle, déambulatoire, etc.
Attestation de compétences : questionnaire sur les bases théoriques et rédaction d'un mini-mémoire sur le projet personnel, son avancement et la mise en application des compétences acquises lors du stage.

ORGANISATION

Tarif : 1.600€ net de taxes
Dates : deux sessions par an : consulter le site de l'ASDER
Durée : 2 jours (8h par jour)



Contact :
formation@asder.asso.fr

ASDER - La Maison des énergies
tél. 04 79 85 88 50
www.asder.asso.fr

L'ASDER

Acteur majeur de la transition énergétique en Savoie, l'ASDER, Association Savoyarde pour le Développement des Énergies Renouvelables, est spécialisée dans la sobriété et l'efficacité énergétiques ainsi que le développement des énergies renouvelables.

L'ASDER est à la fois **Espace Info Énergie de la Savoie**, reconnu par l'ADEME, Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie, et **Centre de formation de rayonnement national**.

Missions de l'ASDER : sensibilisation et conseil auprès des particuliers en maison individuelle ou copropriétés, accompagnement des collectivités et formation pour les professionnels et les demandeurs d'emploi.

Domaines de compétence : Économies d'énergie, bâtiment durable et performant, éco-construction, énergies renouvelables.

- Sobriété énergétique : suivi des consommations, qualité d'usage, accompagnement au changement
- Performance énergétique : construction et rénovation basse consommation, passive ou à énergie positive
- Énergies renouvelables : production de chaleur et d'électricité
- Qualité environnementale : matériaux biosourcés, énergie grise, qualité de l'air
- Démarches territoriales : Plan Climat Air Énergie Territorial, Territoire à Énergie Positive
- Consommation responsable
- Précarité énergétique

LA MAISON DES ÉNERGIES

Siège de l'ASDER, Centre de formation



LE PÔLE FORMATION



Laure VORON
Codirectrice



Nathalie FRICHETEAU
Responsable de Formation
Chargé.e de Projet



Simon BANET
Responsable de Formation
Chef.fe d'équipe



Daniel PATARD
Coordinateur de projet



Rémy COGNET
Responsable de projet



Guilian LEROUX
Chargé de développement



Bénédicte MARAIS
Planification Formation
Chargé.e de projet



Jean-Christophe CASTAGNE
Suivi des anciens stagiaires



Marie MARENGO
Chargée de recrutement et
suivi Formations longues



Laurie PRELORENZO
Chargée de communication
et de commercialisation



Laurent GIRY
Formateur en éco-
construction

ASDER

Association Savoyarde pour le Développement des Énergies Renouvelables

n° agrément organisme de formation : 82.73.000.93.73

Maison des énergies

124 rue du Bon Vent

73094 Chambéry

tél. 04 79 85 88 50

formation@asder.asso.fr

www.asder.asso.fr

L'ASDER est membre

- du **réseau Info Énergie Auvergne Rhône-Alpes (IERA)**
- du **CLER, réseau pour la transition énergétique**
- du **Cluster Eco-Energies**
- de l'**Association négaWatt**

Partenaires locaux : ADIL, Agence écomobilité, ATMO Air Rhône-Alpes, AURAE, CAPEB, CAUE, Chambre d'Agriculture, Chambre de Commerce et d'Industrie, Chambre des Métiers et d'Artisanat, Cluster Rhône-Alpes Écoénergies, DDT, DREAL, FFB, Inspection Académique, INES, IREPS Rhône-Alpes Education Santé Savoie, OXALIS, Pôle Excellence Bois...
et les collectivités de Savoie.

Partenaires dans le domaine de la formation : ADRAR, Arcanne, CFPPA de Savoie, CFP La Futaie, ENSAM, GRETA, G5 Formation, INES Education, IRUP, Lycée du Nivolet, Néopolis, Université de Savoie...

L'ASDER a le soutien de :



**Retrouvez nos formations
en ligne sur www.asder.asso.fr**

