INSTITUT NATIONAL DE L'ENERGIE SOLAIRE

SOLAIRE THERMIQUE

TECHNICIEN D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE EN SYSTEMES ENERGETIQUES SPÉCIALISATION : SOLAIRE THERMIQUE

TH LONG

ATOUTS DE LA FORMATION

- Formation sur plateau technique complet avec des installations variées afin d'appréhender les différentes technologies existantes
- Spécialisation en énergies décarbonées répondant aux enjeux environnementaux

OBJECTIFS

- Obtenir les compétences nécessaires pour être immédiatement opérationnel en tant que salarié ou professionnel à son compte
- Concevoir et dimensionner des systèmes solaires thermiques couplés à d'autres énergies
- Être capable d'installer des systèmes solaires thermiques
- Être capable d'exploiter et maintenir des systèmes solaires thermiques couplés avec une autre énergie
- Réaliser un projet solaire thermique de A à Z dans le respect des normes en vigueur
- Avoir de bonnes connaissances au niveau produits, normes et logiciels
- Rédiger une étude de faisabilité et conseiller le client

PUBLICS

- Plombier ou Electrotechnicien souhaitant se spécialiser en systèmes solaires thermiques

METIERS VISES

- Installateur en chauffage et énergies renouvelables, technicien de maintenance de systèmes énergétiques, technicien d'exploitation de systèmes énergétiques, etc.

PRÉREQUIS

- Être titulaire d'un diplôme de niveau 3 (CAP, BEP) en plomberie ou électrotechnique ou hydraulique

  ou

  Justifier de 2 ans d'expérience professionnelle dans au moins un des domaines suivants : plomberie ou électrotechnique ou hydraulique
- Posséder les Habilitations
  - Electrique : BS
  - Travaux en hauteur et échafaudages

  Possibilité de suivre ces formations à INES en amont de la formation thermicien solaire

DATES/DURÉE / HORAIRES

- 6 mois de formation au total dont :
  - 4 mois en centre de formation (70 jours soit 490 heures)
  - 2 mois de stage en entreprise (40 jours soit 280 heures)
- 9h-12h30 et 14h-17h30

FORMATEURS RÉFERENTS

- Lionel NICOLO - Expert solaire thermique, formateur agréé Qualit'EnR - INES Plateforme Formation & Évaluation
- Philippe PICARD - Expert solaire thermique, INES Plateforme Formation & Évaluation
- Julie RUDY - Experte solaire thermique, INES Plateforme Formation & Évaluation
- Clément LIOSON - Expert solaire thermique, INES Plateforme Formation & Évaluation

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Exposé théorique, mise en situation et études de cas
- Travaux pratiques sur la plateforme technique : toitures pédagogiques, maquettes hydrauliques, etc.
- Projet tutoré « fil rouge » (en petits groupes): Conception, réalisation et exploitation d'une installation solaire thermique
- Visite du centre de recherche INES-CEA et d'installations gérées par nos partenaires
- Stage professionnel en entreprise

MODALITES ET DÉLAIS D'ACCES

- L'inscription doit être finalisée 1 mois avant le début de la formation. Contacter notre centre de formation pour plus de précisions

VALIDATION

- Attestation de stage
- Evaluation des acquis tout au long de la formation
- Evaluation du stage en entreprise : écrits et oraux
- Validation des 3 blocs de compétences pour obtenir **la Certification professionnelle enregistrée au RNCP - Code de la fiche : RNCP39878** (niveau 4)

PRIX

- **9800 € nets de taxe** pour la totalité de la formation

  Tarif au bloc :
  - Bloc 1 : **3080 € nets de taxe**
  - Bloc 2 : **3360 € nets de taxe**
  - Bloc 3 : **3360 € nets de taxe**
- Nous contacter pour le tarif et les possibilités de financement

LIEUX

- **INES**

  Bâtiment Hélios
  60 avenue du Lac Léman
  73370 Le Bourget du Lac

INSTITUT NATIONAL DE L'ENERGIE SOLAIRE

SOLAIRE THERMIQUE

TECHNICIEN D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE EN SYSTEMES ENERGETIQUES SPÉCIALISATION : SOLAIRE THERMIQUE

TH LONG

PROGRAMME

Blocs optionnels possibles à INES Formation & Evaluation
en amont de la formation TH LONG

HABILITATION ELECTRIQUE
3 jours (soit 21 heures)

HABILITATION TRAVAUX EN HAUTEUR
Port des EPI, Echaffaudage à roulettes et fixes
3 jours (soit 21 heures)

BLOC 1
CONCEPTION ET DIMENSIONNEMENT
DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES SOLAIRES THERMIQUES
22 jours
(soit 154 heures)

BLOC 2
INSTALLATION ET MISE EN OEUVRE
DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES SOLAIRES THERMIQUES
24 jours
(soit 168 heures)

BLOC 3
MAINTENANCE ET EXPLOITATION
DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES SOLAIRES THERMIQUES
24 jours
(soit 168 heures)

STAGE PROFESSIONNEL
2 mois (40 jours, soit 280 heures)

Le stagiaire engage des démarches pour rechercher son stage en entreprise.

TESTS D'EVALUATION DES ACQUIS ET BILAN FORMATION

Date de mise à jour : **2025**

INSTITUT NATIONAL DE L'ÉNERGIE SOLAIRE
Plateforme Formation & Évaluation – N° d'agrément : 82 73 01 008 73
Bâtiment Hélios, 60 avenue du Lac Léman, Savoie Technolac, BP 258, 73375 LE BOURGET DU LAC
Téléphone : 04 79 25 36 40 – Courriel : formation@ines-solaire.org – Site : www.ines-solaire.org

ines
INSTITUT NATIONAL
DE L'ENERGIE SOLAIRE

SOLAIRE THERMIQUE

TECHNICIEN D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE EN SYSTEMES ENERGETIQUES
SPÉCIALISATION : SOLAIRE THERMIQUE

TH LONG

PROGRAMME

BLOC 1 : CONCEPTION ET DIMENSIONNEMENT
22 jours (soit 154 heures)

- Recueil des besoins client
- Evaluation des besoins énergétiques des bâtiments
- Conception et dimensionnement des systèmes solaires thermiques
- Critères de choix technique des solutions et des composants
- Etude de rentabilité économique

BLOC 2 : INSTALLATION ET MISE EN OEUVRE
24 jours (soit 168 heures)

- Etapes de la mise en œuvre (préparation, sécurité, intervention, contrôles)
- Respect des normes et règlements en vigueur
- Raccordement des composants hydrauliques
- Mise en service et essais
- Assistance à maîtrise d'usage

BLOC 3 : MAINTENANCE ET EXPLOITATION
24 jours (soit 168 heures)

- Planification et exécution de la maintenance préventive
- Maintenances correctives et résolution de problèmes
- Gestion administrative des interventions

TESTS D'EVALUATION DES ACQUIS ET BILAN FORMATION

FARE Soutenu par FRANCE 2030

Le projet FARE est soutenu par l'État dans le cadre de l'AMI « Compétences et Métiers d'Avenir » du Programme France 2030, opéré par la Caisse des Dépôts.

Date de mise à jour : **2025**

ines
INSTITUT NATIONAL
DE L'ENERGIE SOLAIRE

INSTITUT NATIONAL DE L'ÉNERGIE SOLAIRE
Plateforme Formation & Évaluation – N° d'agrément : 82 73 01 008 73
Bâtiment Hélios, 60 avenue du Lac Léman, Savoie Technolac, BP 258, 73375 LE BOURGET DU LAC
Téléphone : 04 79 25 36 40 – Courriel : formation@ines-solaire.org – Site : www.ines-solaire.org