

Parcours pédagogique

Il se déroule en 4 phases :

1. Principes généraux solaires thermiques et photovoltaïques.
2. Photovoltaïque : dimensionnement, pose et maintenance de systèmes photovoltaïques.
3. CESI : dimensionnement, pose et maintenance de chauffe eaux solaires.
4. Les systèmes solaires combinés : dimensionnement, pose et maintenance de systèmes solaires combinés.

1. Principes généraux solaires thermiques et photovoltaïques.

Contenu :

- Le marché du solaire : organisation, structuration et évolution.
- Brasage cuivre laiton Travaux Pratiques.
- Cintrage cuivre Travaux Pratiques.
- Thermique : éléments fondamentaux avec travaux dirigés.
- Hydraulique : éléments fondamentaux avec travaux dirigés.
- Organisation professionnelles bâtiment.
- Réglementation travail en hauteur mise en situation pratique sur toiture.
- Négociations commerciales.
- Création activité/entreprise.

Nombre d'heures : 105 heures

2. Photovoltaïque : dimensionnement, pose et maintenance de systèmes photovoltaïques.

Contenu :

- Notions générales solaire PV + Travaux Pratiques
- Législation Système Solaire connexion réseau
- Maîtrise demande Electricité
- Electricité bâtiment + Travaux Pratiques
- Habilitation électrique basse tension
- Energie solaire + Travaux Pratiques
- Dimensionnement, devis et mode de financement
- Couverture appliquée au solaire + Travaux Pratiques
- Pratique montage toiture solaire Travaux Pratiques
- Pratique montage système solaire Travaux Pratiques site isolé
- Pratique montage système solaire Travaux Pratiques connecté réseau
- Pratique contrôle et maintenance installations solaire Travaux Pratiques
- Organisation et suivi de chantier

Nombre d'heures : 105 heures

Les Compagnons du Solaire

Savoie Technolac - Module B

27, allée du Lac d'Aiguebelette - BP 271 - 73375 BOURGET-du-LAC

Tél. 04 79 26 44 68 - Fax 04 79 26 44 71 - www.lescompagnonsdusolaire.org

3. CESI : dimensionnement, pose et maintenance de chauffe eaux solaires

Contenu :

- Présentation marché CESI FR et UE
- Présentation technique CESI
- Couverture appliquée au solaire + Travaux Pratiques
- Notions théorique et pratique Corrosion métaux
- Notions théorique et pratique régulations appliquées au solaire
- Montage capteur TH Toiture
- Montage kit CESI
- Eau chaude solaire en collectif
- Dimensionnement devis et mode de financement
- Organisation et suivi de chantier

Nombre d'heures : 105 heures

5. Les systèmes solaires combinés : dimensionnement, pose et maintenance de systèmes solaires combinés

Contenu :

- Présentation marché SSC FR et UE
- Présentation technique SSC
- DTU RT 2005 + Travaux Dirigés
- Notions opérationnelles Thermique bâtiment
- Couverture appliquée au solaire + Travaux Pratiques
- Régulation spécifique Solaire SSC /loi de chauffe
- Préparation accréditation PGN/PGP
- Calcul et Montage Plancher Chauffant Basse Température
- Energie d'appoint GAZ
- Energie d'appoint BOIS ENERGIE
- Montage Système Solaire SSC
- Dimensionnement devis et mode de financement SSC
- Maintenance SSC
- Organisation et suivi de chantier

Nombre d'heures : 140 heures