

Fiche Technique: formation solaire en ligne

Formation en ligne flexible et complète pour maîtriser les technologies solaires (photovoltaïque et thermique), de la conception à l'exploitation, avec un fort ancrage pratique et réglementaire.

Objectifs de la formation

- Maîtriser la conception, le dimensionnement, l'installation et la maintenance des systèmes solaires PV et thermiques.
- Comprendre les enjeux environnementaux et économiques liés au solaire.
- Intégrer les normes, réglementations et exigences de conformité (nationales et internationales).
- Développer des compétences pratiques via études de cas et exercices concrets.
- Évaluer et optimiser les performances énergétiques des installations.

Population cible

- Techniciens, ingénieurs, installateurs de systèmes solaires.
- Entrepreneurs et responsables de projets dans l'énergie.
- Professionnels souhaitant intégrer des solutions PV/thermiques à leurs offres.
- Gestionnaires de maintenance, responsables environnement et développement durable.
- Apprenants recherchant un format flexible compatible avec une activité professionnelle.

Durée de la formation

Rythme adaptable selon les modules choisis et l'avancement individuel.

Élément	Détail
Charge horaire	Environ 40 à 80 heures selon modules et rythme.
Modalités	E-learning 24/7 (vidéos, quiz, tutoriels) + sessions en direct.
Formats	E-learning, blended learning, intra-entreprise (adaptable).
Suivi	Suivi personnalisé et évaluations régulières pour valider les acquis.

Certification: un certificat de réussite est délivré à l'issue de la formation. Des options inter et intra-entreprise sont disponibles.

Programme de la formation

Programme structuré en modules complémentaires, avec ressources interactives et travaux dirigés.

1. Introduction à l'énergie solaire

- Potentiel solaire, types d'énergie, transition énergétique et contexte.

2. Technologies photovoltaïques

- Principe, composants, dimensionnement, conception et mise en œuvre des systèmes PV.

3. Technologies solaires thermiques

- Chauffe-eau solaire, systèmes de chauffage, études de performance et design.

4. Installation et maintenance

- Techniques d'installation, sécurité, diagnostic, maintenance préventive et corrective.

5. Normes et réglementation

- Cadre législatif, certification, conformité aux standards nationaux et internationaux.

6. Études de cas pratiques

- Analyse de projets réels, résolution de problèmes techniques, optimisation des systèmes.