



Bienvenue à la Chambre de métiers et de l'artisanat de Cologne

Perfectionnement et formation continue dans les métiers de l'artisanat

Bienvenue
à la
Chambre de métiers et de l'artisanat de
Cologne

Énergies renouvelables





Vue sur l'installation complète

Pourquoi une formation complémentaire et continue dans le secteur des énergies renouvelables ?

- **Les métiers du secteur ne s'apprennent pas dans le cadre de la formation en alternance**
- **Participation des artisans au déploiement et à la commercialisation des énergies renouvelables**
- **Autre clientèle**
- **Importance du marketing**

Offre de cours

- **Technicien/ne en énergies renouvelables**
- **Technicien/ne solaire européen/ne**
- **Spécialiste en énergie solaire**
- **Technicien/ne de maintenance d'éoliennes**
- **Systemes énergétiques autonomes**
- **Actualité photovoltaïque**
- **Systemes de stockage de l'énergie solaire**



Formation complémentaire

**Technicien/ne certifié/e
en énergies renouvelables**



- **Conseils compétents**
- **Appui pour l'obtention d'aides**
- **Étude et montage selon les règles**
- **Service après-vente de qualité pour le fonctionnement sûr et sans perturbations des installations**
- **Électricien qualifié pour des activités définies dans la branche PV**

Technicien/ne certifié/e en énergies renouvelables

Principes de base des ER
20 heures de cours

Photovoltaïque
90 heures de cours

Solaire thermique
90 heures de cours

Pompe à chaleur
90 heures de cours

Chaudières & fours biomasse
90 heures de cours

Géothermie
90 heures de cours

Examen écrit

Examen pratique

Après avoir suivi le module de base et deux autres modules, les candidats peuvent passer l'examen



Formation complémentaire

Technicien/ne certifié/e en énergies renouvelables

Informations sur les cours

- 200 heures à temps partiel (cours du soir/le samedi)
- Coût 1950,- €
- Dates : du 21/03/2016 au 23/08/2016

Technicien/ne solaire européen/ne

Principes de base des ER
20 heures de cours

Photovoltaïque
90 heures de cours

Solaire thermique
90 heures de cours

Examen écrit

Examen pratique

Technicien/ne certifié/e en énergies renouvelables

Surtensions et parafoudres
16 heures de cours

Promotion des ventes et prospection
marchés européens et régionaux
36 heures de cours

Examen final complémentaire



Formation complémentaire

Technicien/ne solaire européen/ne

Informations sur les cours

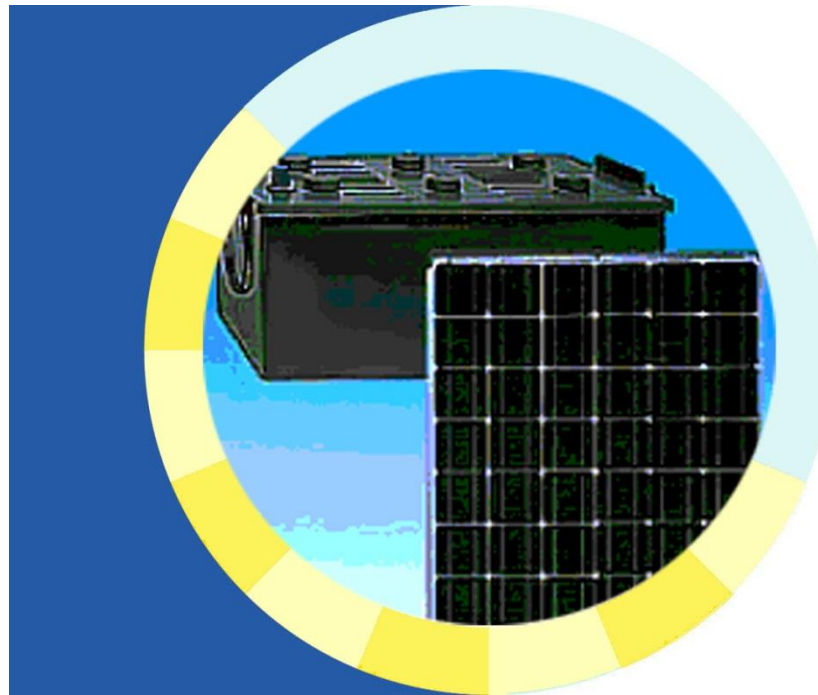
- 52 heures à temps partiel (cours du soir/le samedi)
- Coût 510,- €
- Dates : du 12/09/2016 au 12/10/2016

Assurance qualité et développement

- **Questionnaire aux participants**
- **Discussion finale**
- **Réunion des enseignants**
- **Adaptation du concept à de nouvelles conditions**

Formation continue

Systemes énergétiques autonomes



Formation continue

Systemes énergétiques autonomes

- **Tonnelles**
- **Chalets d'alpage**
- **Bâtiments indépendants du réseau**

Formation continue

Systemes énergétiques autonomes

- **Systemes de stockage d'énergie électrique**
- **Systemes de charge**
- **Alimentation de secours**

Formation continue

Systemes énergétiques autonomes

Informations sur les cours

- 40 heures à temps partiel (cours du soir/le samedi)
- Coût 390,- €
- Dates sur demande



Formation complémentaire

Spécialiste en énergie solaire





Formation complémentaire

Spécialiste en énergie solaire

- **Cours pour non techniciens**
- **Déploiement dans les services commerciaux des entreprises du secteur des énergies renouvelables**



Formation complémentaire

Spécialiste en énergie solaire

Thèmes des cours

- Bases de la technique et anglais élémentaire
- Communication allemand-anglais
- Promotion des ventes
- Gestion des commandes



Formation complémentaire

Spécialiste en énergie solaire

Informations sur les cours

- 200 heures à temps partiel (cours du soir)
- Coût 1750,- €
- Dates sur demande

Formation continue

Actualité photovoltaïque



Formation continue

Actualité photovoltaïque

Cours de remise à niveau pour

- **Techniciens PV**
- **Commerciaux PV**

Formation continue

Actualité photovoltaïque

Thèmes des cours

- Nouvelles directives et normes
- Nouveaux débouchés
- Innovations techniques
- Contrôle des installations et essais

Formation continue

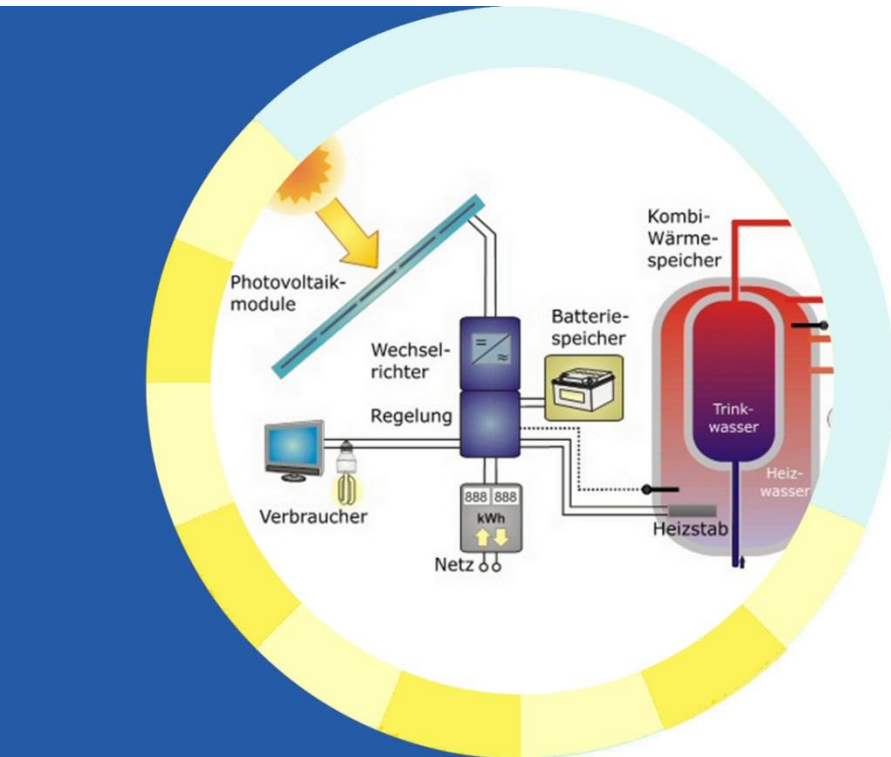
Actualité photovoltaïque

Informations sur les cours

- 40 heures à temps partiel (cours du soir/le samedi)
- Coût 420,- €
- Dates : du 17/08/2016 au 16/09/2016

Formation continue

Systemes de stockage de l'énergie solaire



Formation continue

Systemes de stockage de l'énergie solaire

Nouveau segment de marché pour

- Techniciens PV
- Commerciaux PV

Formation continue

Systemes de stockage de l'énergie solaire

Thèmes des cours

- Base de la technique de stockage
- Systemes disponibles sur le marché
- Étude et configuration
- Structure des installations

Formation continue

Systemes de stockage de l'énergie solaire

Informations sur les cours

- 40 heures à temps partiel (cours du soir/le samedi)
- Coût 350,- €
- Dates : du 19/10/2016 au 18/11/2016



Formation complémentaire

Technicien/ne de maintenance d'éoliennes





Formation complémentaire

Technicien/ne de maintenance d'éoliennes

- **Besoins dans le monde entier**
- **Peu de centres de formation**
- **Emploi garanti**



Formation complémentaire

Technicien/ne de maintenance d'éoliennes

Grandes exigences

- Diplôme de formation en électrotechnique ou métallurgie
- Ne pas être acrophobe
- Mobilité

Formation complémentaire

Technicien/ne de maintenance d'éoliennes

Stage en entreprise

- Dans une entreprise de la branche de l'énergie éolienne
- Durée 240 heures
- Excellentes perspectives d'emploi



Formation complémentaire

Technicien/ne de maintenance d'éoliennes

Informations sur les cours

- Durée totale 7 mois à plein temps
- Coût 6700,- €

À présent, possibilité de financement par une bourse de formation d'agent de maîtrise (Meister BAföG) ou le chèque formation

- Dates : du 24/10/2016 au 30/05/2017

Formations complémentaires et continues dans le secteur des énergies renouvelables

- Conseiller en maîtrise de l'énergie dans les bâtiments, CMA de Cologne
- Équilibrage hydraulique
- Contrôle d'efficacité énergétique des bâtiments
- Diagnostic d'aptitude au PV, Rhénanie du Nord/Westphalie



Formation complémentaire et continue dans les métiers de l'artisanat

Fin

Merci beaucoup de votre attention

Des questions ?

