



AEZEO

L'autonomie énergétique
entre vos mains

Catalogue des formations 2019

Aezeo – 7 rue André Ampère
56260 Larmor-Plage
Siret : 791 675 143 000 14

09 80 44 36 93
www.aezeo.com
formations@aezeo.com

Les ateliers conseil et expertises

Atelier Live découverte et conseil :

Webinaire bimensuel de deux heures pendant lequel vous pourrez directement de chez vous, assister à une synthèse des enjeux et implications de l'autonomie énergétique. Vous pourrez poser vos questions directement lors du Webinaire.

A assister de chez vous, **nécessite une connexion internet**. Dates sur le site internet.

Atelier dimensionnement / projet :

Vous êtes déjà avancé sur votre réflexion de projet d'habitat, mais vous avez encore des questions spécifiques ?

Durant une journée complète, amenez avec vous vos plans, devis, documents de calcul, pour avoir un avis d'expert, mais également échanger avec d'autres participants porteurs de projets similaires.

En live ou en présentiel

Depuis la création d'AEZEO en 2010 nous conseillons les auto-constructeurs, professionnels et collectivités en recherche d'autonomie énergétique pour leurs bâtiments.

Avant de se lancer dans un projet il nous est souvent exprimé :

"J'aimerais être autonome mais je ne sais pas par quel bout prendre la chose, est-ce que je dois me former ou demander une installation clé en main ?"

"J'ai déjà réfléchi à changer de système énergétique mais je ne sais pas si le produit que je pense acheter sera le plus adapté ?"

"Je vois tout et son contraire sur internet, je ne sais pas comment choisir, j'ai besoin de me faire ma propre opinion"

Samuel LE BERRE expert énergétique dispense différents types d'ateliers conseils pour répondre à toutes vos questions et vous apporter un plan d'action précis pour votre projet.

Nous proposons 3 formules d'accompagnement pour clarifier et apporter un diagnostic rapide à votre projet d'autonomie énergétique.

Atelier Live

Atelier questions réponses libres (en ligne)



ADP Web

Atelier Dimensionnement de Projet - Formation en ligne



ADP Présentiel

Atelier Dimensionnement de Projet - Formation présentielle



Les formations



Autonomie énergétique

Formation technique de 5 jours

35 heures de formation
Places limitées à 10 personnes

Moyens pédagogiques

Cours théoriques, études de cas, cours pratiques en atelier, bancs pédagogiques.

Outils d'évaluation

Evaluation continue des acquis, travail individuel et de groupe.

Public *

- Salariés d'entreprises
- Demandeurs d'emploi, particuliers
- Artisans et professionnels

Formateurs

Samuel LE BERRE
Amaury GUIGNARD

Thermiciens

*possibilités de financement sous conditions

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Renforcement de compétences ou reconversion professionnelle dans le domaine des énergies renouvelables.
Dimensionnement des systèmes
Régulation des énergies intermittentes et renouvelables
Design d'un mix énergétique performant

PROGRAMME DE LA FORMATION

Jour 1 :

- Bilan énergétique : résidentiel & tertiaire, les problèmes rencontrés.
- Le réseau électrique français, notions de puissances et de consommation.
- Etat de l'art et fonctionnement des systèmes de production d'énergie existants sur le marché.

Jour 2 :

- Notions physiques essentielles et calculs : Comprendre l'énergie, maîtrises des formules élémentaires.
- Habitat bioclimatique : enveloppe du bâtiment, déperditions.
- Techniques constructives utilisées dans le neuf et la rénovation

Jour 3 :

- Schémas hydrauliques de systèmes.
- Dimensionnement de chauffe-eau solaire et de chauffage solaire.

Jour 4 :

- Dimensionnement de chaudière, du stockage et de la distribution

Jour 5 :

- Design de projet : conception du schéma hydraulique adapté à l'habitat étudié / Implantation : Panneaux solaires, poêle bouilleur ou chaudière bois, réseaux de distribution de chaleur, local technique.

Calendrier des formations consultable sur le site : www.aezéo.com

Possibilité de financement* par votre OPCA ou par Pôle Emploi

Aezéo
7 rue Ampère
56260 Larmor-Plage
02 97 87 26 22
formations@aezeo.com



AEZE
L'autonomie énergétique entre vos mains
www.aezéo.com

Organisme de formation référencé Datadock - N° de déclaration d'activité : 53 56 08 823 56



Dimensionnement et installation photovoltaïque

Formation technique de 4 jours

28 heures de formation

Places limitées à 10 stagiaires

Formateur

Amaury GUIGNARD

Ingénieur thermicien

Outils d'évaluation

Evaluation continue des acquis, travail individuel et de groupe.

Moyens pédagogiques

Cours théoriques, cours pratiques en atelier, bancs pédagogiques.

Public *

- Salariés d'entreprises
- Demandeurs d'emploi, particuliers
- Artisans et professionnels

*possibilités de financement sous conditions

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Savoir installer et raccorder différents systèmes produisant de l'énergie électrique (photovoltaïque, éolienne...). Maitriser les appareillages de mesure et de contrôle de l'installation.

PROGRAMME DE LA FORMATION

1er jour :

Apprentissage des bases fondamentales en électricité : courant continu / courant alternatif / puissances et énergies.

Bilans de consommation d'énergie

Etude des différentes solutions de production d'énergie électrique

2e jour :

Dimensionnement de chaque composant (onduleur, régulateur solaire, batteries, groupe électrogène automatique...)

Tableau domestique de distribution électrique: Etude des sécurités / câblage d'un tableau électrique.

Mesures: utilisation des appareillages de contrôle et exploitation des données.

3e jour :

Dimensionnement des câbles

Câblage et assemblage d'un ensemble d'éléments composant une unité de production d'énergie autonome

4e jour :

Mise en test des unités de production d'énergie assemblées la veille

Mise en service et diagnostic de la production

Programmation adaptée de l'onduleur et du régulateur

Utilisation et paramétrage des interfaces de contrôle

PRE-REQUIS CONSEILLÉS

Avoir suivi la formation initiale de 5 jours «Autonomie énergétique» ou avoir suivi un module de conseil individuel pour le dimensionnement préalable du système souhaité.

Calendrier des formations consultable sur le site www.aezeo.com

Possibilité de **financement*** par votre OPCA ou par Pôle Emploi

Aezeo
7 rue Ampère
56260 Larmor-Plage
02 97 87 26 22
formations@aezeo.com



AEZEo
L'autonomie énergétique entre vos mains
www.aezeo.com

Organisme de formation référencé Datadock - N° de déclaration d'activité : 53 56 08 823 56



Installation de chauffage central

Formation technique de 4 jours

28 heures de formation

Places limitées à 8 stagiaires

Formateur

Samuel LE BERRE

Thermicien

Outils d'évaluation

Evaluation continue des acquis, travail individuel et de groupe.

Moyens pédagogiques

Cours pratiques en atelier, bancs pédagogiques.

Public *

- Salariés d'entreprises
- Demandeurs d'emploi, particuliers
- Artisans et professionnels

*possibilités de financement sous conditions

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Savoir installer un chauffe-eau solaire individuel (CESI) complet ainsi qu'un système solaire combiné (SSC) avec poêle bouilleur.

PROGRAMME DE LA FORMATION

1er jour :

Lecture/Choix d'un schéma hydraulique adapté à son installation (étude de cas)
Création de schémas et plans d'exécution (plan de chaufferie, distribution radiateurs...)
Découverte de chaque type de raccords hydrauliques et outillages utiles à la plomberie + apprentissage de leur utilisation.
Consolidation des bases en plomberie et tous types de raccords tubulaires étanches.

2e jour :

Mise en pratique sur banc de montage d'une chaufferie grandeur réelle (trois bancs) : Positionnement du ballon et de tous les organes, techniques de passages de tubes rigides et flexibles
Raccordement d'un chauffe-eau solaire (partie local technique)

3e jour :

Raccordement d'un chauffage central technique 1 : ballon mixte 2 : double ballon
Techniques d'isolation en pression et de remplissage d'un ballon de stockage
Combinaison d'une production de capteurs solaires et poêle bouilleur.
Câblage et paramétrage d'une régulation solaire et mise en service du CESI
Pose d'un plancher chauffant (techniques de pose des tubes avant chape)

4e jour :

Mise en service du chauffage central : remplissage hydraulique des installations, programmation des régulations installées.
SAV : Identifications des indicateurs de bon fonctionnement ou d'anomalies.
Test des éléments de sécurité.

PRE-REQUIS CONSEILLÉS

Avoir suivi la formation initiale de 5 jours «Autonomie énergétique» ou avoir suivi un module de conseil individuel pour le dimensionnement préalable du système souhaité.

Calendrier des formations consultable sur le site www.aezéo.com

Possibilité de
financement*
par votre OPCA
ou par Pôle
Emploi

Aezéo
7 rue Ampère
56260 Larmor-Plage
02 97 87 26 22
formations@aezeo.com


AEZE
L'autonomie énergétique
entre vos mains
www.aezéo.com

Organisme de formation référencé Datadock - N° de déclaration d'activité : 53 56 08 823 56



Fabrication de poêle bouilleur

Formation de fabrication de 6 jours

4 jours poêle
+ 2 jours kits hydrauliques

42 heures de formation

6 stagiaires

maximum par session

Moyens pédagogiques

Cours pratiques en atelier, bancs pédagogiques.

Outils d'évaluation

Evaluation continue des acquis, travail individuel et de groupe.

Public *

- Salariés d'entreprises
- Demandeurs d'emploi, particuliers,
- artisans et professionnels

Formateur

Sylvain Faruau, Ingénieur

*possibilités de financement sous conditions

PROGRAMME DE LA FORMATION

1er jour : Construction et assemblage des éléments composant l'enveloppe du poêle à bois ; métallerie : perçage, taraudage, vissage.

2e jour : Construction du corps du foyer ; apprentissage de la soudure sur acier TIG/MIG et réalisation de toutes les pièces à souder.

3e et 4e jours : Fabrication et insertion de l'échangeur hydraulique ; fermeture et étanchéité du poêle à bois bouilleur.

5e et 6e jours : Création du kit hydraulique de plomberie ; assemblage et étanchéité des accessoires de régulation hydraulique (pompes, vannes thermiques, soupapes de sécurité).

Adaptation et programmation des éléments moteurs de régulation climatique et thermostatique.

PRÉREQUIS CONSEILLÉ

Avoir suivi la formation initiale de 5 jours «Autonomie énergétique» ou avoir suivi un module de conseil individuel pour le dimensionnement préalable du système souhaité.

Note : Le matériel fabriqué lors des stages est à compter en sus, les prix sont consultables sur le catalogue en ligne

Calendrier des formations consultable sur le site : www.aezeo.com

Possibilité de **financement*** par votre OPCA ou par Pôle Emploi

Aezeo
7 rue Ampère
56260 Larmor-Plage
02 97 87 26 22
formations@aezeo.com

Organisme de formation référencé Datadock - N° de déclaration d'activité : 53 56 08 823 56



AEZE
L'autonomie énergétique entre vos mains
www.aezeo.com



Fabrication et installation de capteurs solaires thermiques

Formation de fabrication de 3 jours et 1 jour d'installation

28 heures de formation

8 stagiaires

Maximum par session
2m² de panneaux /stagiaire

Moyens pédagogiques

Cours pratiques en atelier, bancs
pédagogiques.

Outils d'évaluation

Evaluation continue des acquis, travail
individuel et de groupe.

Formateur

Sylvain Faruau
Ingénieur

Public *

Salariés d'entreprises
Demandeurs d'emploi, particuliers,
Artisans et professionnels

*possibilités de financement sous conditions

PROGRAMME DE LA FORMATION

1er jour : Construction et assemblage des éléments composant le boîtier étanche du capteur solaire thermique.

2e jour : Fabrication et peinture de l'absorbeur, assemblage final du capteur.

3e jour : Assemblage des éléments hydrauliques faisant le lien entre les panneaux solaires et le ballon de stockage : pompe de circulation, groupe de remplissage du fluide caloporteur, régulation différentielle...

4e jour : Principes d'installation

PRE-REQUIS CONSEILLÉS

Avoir suivi la formation initiale de 5 jours «Autonomie énergétique» ou avoir suivi un module de conseil individuel pour le dimensionnement préalable du système souhaité.

Note : Le matériel fabriqué lors des stages est à compter en sus, les prix sont consultables sur le catalogue en ligne

Calendrier des formations consultable sur le site : www.aezeo.com

Possibilité de
financement*
par votre OPCA
ou par Pôle
Emploi

Aezeo
7 rue Ampère
56260 Larmor-Plage
02 97 87 26 22
formations@aezeo.com

Organisme de formation référencé Datadock - N° de déclaration d'activité : 53 56 08 823 56



AEZE
L'autonomie énergétique
entre vos mains
www.aezeo.com

Formations AEZEO	Durée	Tarifs publics (1)	Tarifs réduits (2) si vous financez vous-même votre formation
Autonomie énergétique	5 jours 35 heures	1600 €	840 €
Fabrication et installation de capteurs solaires thermiques	4 jours 28 heures	995 €	590 €
Fabrication de poêle bouilleur et kits hydrauliques	6 jours 42 heures	1500 €	890 €
Installation de chauffage central	4 jours 28 heures	1280 €	672 €
Dimensionnement et installation photovoltaïque	4 jours 28 heures	1280 €	672 €
Chantier école (avoir suivi la formation installation correspondante au préalable)	3 ou 4 jours 21 ou 28 heures	220 €	120 €

(1) : Tarifs hors taxes - Exonération de TVA, article 262 ter, I du CGI
 Dans le cadre de la formation professionnelle, nos formations peuvent faire l'objet de financement : DIF (fonction publique), plan de formation entreprise, Pôle Emploi etc ...
 Renseignez-vous auprès de votre employeur ou OPCO.

(2) : Nous sommes conscients qu'en tant que particuliers auto-constructeurs, il n'est pas toujours possible financièrement de se former. C'est pour cela que nous avons décidé d'appliquer un tarif réduit pour vous faciliter l'accès à nos formations.

Nos formations sont garanties « satisfait ou remboursé ».

Les formations de fabrication (poêle bouilleur et capteurs solaires thermiques) sont gratuites pour le/la conjoint-e s'il y a achat du matériel à auto-construire.

Pour les autres formations, le/la conjoint-e bénéficie d'un tarif à – 50 %.

Contactez-nous !

AEZEO

7 rue André Ampère
56260 Larmor-Plage
formations@aezeo.com – 02 97 87 26 22
www.aezeo.com