



# FORMATION RÉALISER UN AUDIT ÉNERGÉTIQUE



PLEIADES

Ce programme a été conçu pour répondre aux exigences de formation de la qualification OPQIBI 1905 ou qualification équivalente dans le cadre de la reconnaissance RGE.

Modules abordés :



BIBLIOTHÈQUE



MODELEUR



EDITEUR



STD COMFIE



RT EX



### IZUBA énergies

35 rue Gine • Ecoparc de Fabrègues • 34690 Fabrègues  
☎ +33(0)4 67 18 31 10 • ✉ contact@izuba.fr • 🌐 www.izuba.fr  
SCOP ARL à capital variable • 433 271 905 RCS Montpellier • APE 7112B

## CONDITIONS GÉNÉRALES

### 1. Renseignements et inscription

Pour 2020, les droits d'inscriptions pour la formation sont fixés à **1 200 euros NT** par stagiaire.

Une participation au Forfait de Déplacement du (des) formateur(s) vous sera demandée en supplément des frais pédagogiques et en fonction du lieu de la formation.

### 2. Pour vous inscrire

Retournez la demande d'inscription ci-jointe dûment complétée à :

Stéphanie BONAFIOUS – IZUBA énergies – 35 rue Gine – Ecoparc – 34690 FABREGUES

Si l'inscription est retenue (dans la limite des places disponibles), le stagiaire recevra une semaine avant le début du stage :

- Une confirmation,
- Une convention de stage en deux exemplaires, à signer et à retourner en un exemplaire à IZUBA énergies.

### 3. Règlement

À réception de la facture :

- Soit par chèque bancaire ou postal à l'ordre d'IZUBA énergies
- Soit par virement à l'ordre d'IZUBA énergies

Banque : CREDIT COOPERATIF

C.B. : 42559 – C.G. : 00034 – Cpte : 21006903009 – Clé : 54

IBAN : FR 76-4255-9000-3421-0069-0300-954

BIC : CCOPFRPPXXX

N° de déclaration d'activité 91340478034 « ce numéro ne vaut pas d'agrément de l'état »

Siret 433 271 905 00054 APE 7112B

### 4. Report de l'inscription

Le report de session est gratuit jusqu'à 15 jours avant le début de la formation.

Au-delà de ce délai, des frais d'annulation équivalents à l'intégralité du devis formation vous seront facturés. Ces frais d'annulation seront augmentés du montant de la TVA.

### 5. Annulation de l'inscription

L'annulation de session est gratuite jusqu'à 15 jours avant le début de la formation.

Au-delà de ce délai, des frais d'annulation équivalents à l'intégralité du devis formation vous seront facturés. Ces frais d'annulation seront augmentés du montant de la TVA.

IZUBA énergies se réserve le droit d'annuler la formation, dans un délai de 7 jours avant la date prévue, si le nombre minimal de participants n'est pas atteint.

## OU ET COMMENT ?

- Durée : **3 jours (21h de formation)**
- Frais pédagogiques : **1 200 euros**

Toutes les précisions relatives au lieu de la formation et au nombre de participants vous sont détaillées sur le devis formation, dans la description de l'offre.

## RENSEIGNEMENTS

### Inscriptions et organisation

Stéphanie BONAFIOUS

Tél. : 04 67 18 31 10

contact@izuba.fr

## CONTEXTE

Pleiades permet la conception de projets bioclimatiques en régime dynamique, l'analyse des performances et des ambiances, la formation et l'enseignement sur le comportement thermique de l'habitat, la réalisation de calculs réglementaires et normatifs.

Le module RT existant est associé au module STD COMFIE pour l'étude de la rénovation énergétique des bâtiments existants, fournissant un outil complet d'aide à la décision et de vérification réglementaire en audit énergétique.

## OBJECTIFS

Former à l'utilisation du logiciel PLEIADES STD/SED COMFIE + RT EXISTANT.

## PUBLICS

Cette formation est destinée aux architectes, aux techniciens et ingénieurs de bureaux d'étude, aux consultants, maîtres d'ouvrages etc.

- Obtenir la qualification RGE : Audit énergétique des bâtiments (tertiaires et/ou habitations collectives)
- Analyse de l'existant : bâti et équipement
- Sondage auprès des occupants sur le confort et les usages
- Modélisation du projet de base recalé à partir des factures : à partir de PLEIADES STD/SED COMFIE
- Vérification réglementaire : à partir de PLEIADES RT existant
- Analyse multicritères des actions d'amélioration : technique, énergétique, environnementale, confort

## PRÉREQUIS

Connaissances préalables en thermique du bâtiment et/ou génie climatique.

Savoir saisir un bâtiment avec le MODELEUR ou avoir participé au module "Initiation à la saisie".

## CONTENU

### Introduction

- Enjeux, Grenelle de l'environnement, loi sur la transition énergétique
- Aspects réglementaires : RT par éléments, RT globale, labels HPE, BBC
- Financements possibles suivant le niveau de performance
- Méthodologie suivant les normes NF EN 16247-1 et 16247-2
- Moyens matériels et logiciels

### Collecte de données

- Collecte de données sur bâti, isolation, chaufferie, éclairage, ventilation,
- Sondage auprès d'un ou plusieurs occupants, entretien avec le syndic
- Récupération et analyse des factures

- Entretien avec la société de maintenance
- Réalisation de quelques mesures instantanées

### Modélisation du projet sous PLEIADES

- Présentation du logiciel et des différents modules (Bibliothèque, Modeleur, Editeur, STD/SED COMFIE et RT existant)
- Saisie par les participants du projet utilisant les différentes fonctions vues précédemment

### Propositions d'amélioration

- Réalisation de variantes sur le bâti et les équipements afin d'être conforme aux exigences

### Analyse multicritères

- Bilan énergétique, environnemental et économique de chaque option
- Financements possibles en fonction des niveaux de performance atteints

Une visite d'un projet audité par IZUBA énergies sera réalisée en cours de formation.

### Projet de travail :

Bâtiment de logements collectifs

## MOYENS PEDAGOGIQUES

La formation est composée de phases de présentation et de phases de manipulation.

Le logiciel utilisé lors de la formation est systématiquement fourni aux stagiaires pour la durée de la formation. IZUBA énergies fournit également les postes informatiques aux participants en fonction du lieu de la formation. Cela vous est détaillé sur le devis formation, dans la description de l'offre.

À l'issue du stage, l'ensemble des présentations et des documents de formation sont envoyés au format numérique aux stagiaires.

## ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Salariés : Stéphane BEDEL, Eduardo SERODIO, Ludovic BUREAU, Stéphane THIERS, Clotilde GLOAGUEN, Raphael CAYROL > Ingénieurs Thermiciens.

## ÉVALUATION DES ACQUIS

Les formateurs évalueront au cours de la formation les connaissances et compétences acquises sur l'utilisation du logiciel. Une attestation d'évaluation sera envoyée nominativement au stagiaire.

## VALIDATION DU STAGE

Délivrance d'une attestation de stage.