



## FORMATIONS PLEIADES

# FORMATION SIMULATION ÉNERGÉTIQUE DYNAMIQUE - AVANCÉE



PLEIADES

Modules abordés :



MODELEUR



EDITEUR



STD COMFIE



CLIM



### 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 **400 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 : **1 jour (7h de formation)**
- Frais pédagogiques : **400 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.

Il permet, après la saisie de tous les paramètres du bâtiment, d'obtenir les besoins de chauffage et de climatisation ainsi que les températures dans chaque zone pour chaque heure de l'année.

Il est particulièrement adapté à la conception solaire bioclimatique et l'étude de bâtiments où la qualité thermique et environnementale des ambiances doit être particulièrement prise en compte.

## OBJECTIFS

Obtenir une plus grande maîtrise de la simulation énergétique dynamique sur :

- Le calcul aérodynamique pour la ventilation mécanique et naturelle
- Les systèmes de chauffage, ECS et climatisation
- Compréhension des algorithmes, analyse et interprétation des résultats

## PUBLICS

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

## PRÉREQUIS

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

Savoir saisir un bâtiment sous le Modeleur ou avoir participé au module « Initiation à la saisie ».

Savoir saisir le paramétrage STD/SED Comfie sous PLEIADES ou avoir participé au module "Simulation Énergétique Dynamique ».

## CONTENU

### Calcul aérodynamique

Manipulation du logiciel et saisie des éléments spécifiques au calcul aérodynamique sur la base d'un projet déjà saisi :

- Présentation du projet saisi et de la finalité de l'analyse
- Saisies par les participants de la ventilation mécanique du projet, analyse des résultats
- Analyse de sensibilité sur le mouvement d'air dans les pièces
- Saisies par les participants de la ventilation naturelle, analyse des résultats
- Analyse de sensibilité sur les différents modes d'ouverture des menuiseries

## Simulation des systèmes

Manipulation du logiciel et saisie des éléments spécifiques au calcul des consommations énergétiques sur la base d'un projet déjà saisi :

- Présentation du projet saisi et de la finalité de l'analyse
- Saisies par les participants des équipements de chauffage et d'ECS, analyse des résultats
- Analyse de sensibilité sur la gestion de la relance et sur le dimensionnement des équipements de génération
- Création de sorties graphiques pertinentes pour la mise en place d'un rapport
- Saisie par les participants d'une chaufferie collective alimentant plusieurs bâtiments via des sous-stations
- Saisies par les participants des équipements de climatisation pour la SED et le dimensionnement, analyse des résultats.

### Projet de travail :

Logements collectifs, Crèche

## 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.