



FORMATION TRNSYS

FORMATION TRNSYS

Composants et modules abordés :

TRNBUILD, Simulation studio, TRNSYS 3d, Type studio



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. Frais d'inscription

Les frais pédagogiques pour la formation sont fixés à **2 400 euros NT¹** par stagiaire.

Une participation au forfait de déplacement du ou des formateurs sera demandée en supplément des frais pédagogiques et en fonction du lieu de la formation.

2. Pour vous inscrire

Retournez la demande d'inscription par courrier à : **IZUBA énergies – 35 rue Gine – Ecoparc – 34690 FABREGUES**

ou par courriel à : commercial@izuba.fr au plus tard, la veille de la formation.

Si l'inscription est validée (dans la limite des places disponibles), le stagiaire recevra une semaine avant le début de la formation :

- une confirmation,
- une convention de formation 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 de 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.

OÙ ET COMMENT ?

- Durée : **3 jours (21 h de formation)**

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

RENSEIGNEMENTS

Inscriptions et organisation

Stéphanie BONAFOUS

Tél. : 04 67 18 31 11

commercial@izuba.fr

Nous vous répondrons sous 48 heures.

¹ Les frais pédagogiques ne sont pas soumis à la TVA.

CONTEXTE

TRNSYS est composé de deux parties : un moteur de calcul puissant, capable, à partir des données d'entrée, de simuler le comportement dynamique d'un système et d'en afficher les variables via une interface graphique.

La seconde partie consiste en une bibliothèque d'environ 150 composants standard permettant de simuler une partie spécifique d'un système (pompe, éolienne...), jusqu'à des modèles de bâtiment multizone, avec leurs systèmes de chauffage et de climatisation, même les plus complexes (solaire, géothermie...).

Une majorité de ces composants, dont le code source est disponible, peuvent être modifiés par l'utilisateur. Et pour étendre encore les capacités de simulation de l'outil, il est possible d'ajouter de nouveaux composants, codés par l'utilisateur à l'aide de langages de programmation courants (FORTRAN, C, C++, Excel/VBA, etc).

OBJECTIFS

- Initier les participants à l'usage du logiciel
- Manipuler le logiciel
- Mener la simulation thermique dynamique d'un bâtiment
- Connaître les outils disponibles et la démarche pour manier les autres applications de TRNSYS

PUBLICS

Cette formation est destinée aux techniciens et ingénieurs de bureaux d'études, enseignants etc. Elle n'est pas destinée aux personnes déjà bien expérimentées qui souhaiteraient approfondir leur maîtrise du logiciel, mais aux personnes qui démarrent (ou redémarrent) avec la simulation dans TRNSYS.

PRÉREQUIS

Aucun.

NIVEAU RECOMMANDÉ

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

CONTENU

Présentation générale de TRNSYS

Etude de cas principal :

- Création du modèle avec : modélisation d'un bâtiment sous TRNBUILD (parois, ponts thermiques, menuiseries, zonage thermique) ; modélisation de l'environnement du bâtiment (météo et masques), modélisation de l'utilisation du bâtiment (scénarios)

- Simulations dynamiques et exploitation des résultats avec : réalisation des améliorations énergétiques sur l'enveloppe (STD) tel que les matériaux, casquettes ; réalisation des améliorations énergétiques sur les systèmes HVAC (SED) tel que ventilation DF, puits provençal, PAC, plancher chauffant, ECS solaire etc.
- Création d'un nouveau type en utilisant un codage Fortran sous Type studio

Projet de travail

Maison individuelle (basse consommation)

MOYENS PÉDAGOGIQUES

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

Le logiciel et les licences utilisées lors de la formation sont systématiquement fournis aux stagiaires pour la durée de la formation. Pour les formations collectives, IZUBA énergies met les postes informatiques à disposition des participants. Cela est détaillé sur le devis de formation, dans la description de l'offre.

À l'issue de la formation, l'ensemble des présentations et des documents de formation sont envoyés au format numérique aux stagiaires qui ont participé à la formation.

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Vincent COSTE, Rémy BECCAT > Ingénieurs thermiciens AMOES.

ÉVALUATION DES ACQUIS

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

VALIDATION DE LA FORMATION

Délivrance d'une attestation de formation.

ACCESSIBILITÉ

L'espace de formation est entièrement accessible aux personnes à mobilité réduite.

Un référent handicap peut être sollicité en cas de besoin, en particulier en vue de la mise en œuvre de mesures d'adaptation.

En 2025, 96% des stagiaires s'étant exprimés (soit 171 personnes) ont été satisfaits ou très satisfaits par une formation IZUBA énergies.

MAJ le 21/05/2026