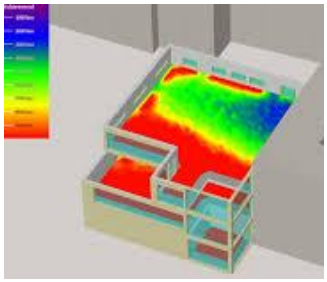
Initiation à la simulation thermique dynamique



Source : logiciel PLEIADES

Organisation

Durée : 2 jours (14H)
Dates : 20-21 octobre 2025 8h30-16h30
Lieu : IUT Lorient Bâtiment MT2E 10 Rue Jean Zay, 56100 LORIENT
Nombre de places : 12
Tarif : 950 € HT
Fin des inscriptions : 13 octobre 2025 à 12H

Evaluation de la formation

La formation donne lieu à la délivrance d'une attestation de participation.
Une évaluation en fin de la formation permet de mesurer la satisfaction des stagiaires ainsi que l'atteinte des objectifs de formation.

Renseignements et inscription

IUT de Lorient – Service Formation Continue & Alternance
Tél 02.97 87 28 00
Mail iutlo.sfca@listes.univ-ubs.fr

Accessibilité : L'UBS accueille les publics en situation de handicap : www.univ-ubs.fr/handicap

Personnes concernées et prérequis

- La formation s'adresse aux acteurs du bâtiment qui réalisent, exploitent et vérifient des simulations thermiques dynamiques (**bureaux d'étude et d'ingénierie, entreprises du bâtiments, porteurs de projets**)
- Les prérequis consistent en une **connaissance préalable des fondamentaux en thermique et équipements fluides** du bâtiment et **l'obtention du baccalauréat**

Compétences à l'issue de la formation

- Comprendre **l'intérêt d'une STD**, en complément du calcul réglementaire
- **Prendre en main** un logiciel de STD courant, à savoir PLEIADES
- **Modéliser** un bâtiment standard dans PLEIADES et analyser les résultats
- Connaître **les choix bâtimentaires** ayant un impact sur les conforts d'été et d'hiver et les consommations énergétiques, et savoir les modéliser
- **Avoir un regard critique** sur les résultats obtenus, qui sont des données d'aide à la décision

Programme

Le contenu de la formation est le suivant :

- Réactualisation des bases de la thermique du bâtiment
- Réactualisation des systèmes standards (chauffage, ventilation, refroidissement) dans le bâtiment
- Contexte et définition d'une STD
- Intérêts d'une STD vis-à-vis d'une simulation statique/réglementaire
- Prise en main du logiciel PLEIADES
- Saisie de l'enveloppe d'un bâtiment et des équipements dans le modeleur de PLEIADES
- Réaliser une STD pour un cas simple
- Réaliser des variantes de ce cas, comprendre les mécanismes à l'œuvre et l'intérêt d'une simulation de ce type pour les conforts été/hiver
- Présentation des outils d'aide à la décision présents dans PLEIADES (tel que zone de Brager, diagramme de Sankey)

Méthodes pédagogiques

- **Formation en présentiel** dans une salle informatique de l'IUT équipée des licences PLEIADES (1 poste par stagiaire)
- La formation sera organisée de la manière suivante :
    - Jour 1 : 2H présentation + 4H de travail sur logiciel + 1H d'échange
    - Jour 2 : 2H présentation + 4H de travail sur logiciel + 1H d'échange
- Pour le travail sur logiciel, une étude d'un cas concret sera pris en compte tout au long de la formation
- Un moment d'échange et de mise en commun sur les bonnes pratiques sera réalisé à la fin de chaque journée de formation

Responsable universitaire

- Nicolas BOURBIGOT, **enseignant agréé énergétique** IUT Lorient département MT2E (Métiers de la Transition et de l'Efficacité Énergétique)
- Nicolas BOURBIGOT est le **responsable des modules énergétiques et thermiques du bâtiment du BUT MT2E**, et en particulier du module Initiation à la Simulation Thermique Dynamique