

Thermique du bâtiment

Thermique du bâtiment

BTP111

Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation à distance planifiée

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Public concerné : Professionnels du BTP et de l’architecture

Niveau?: L3/M1

Cours prérequis conseillé : UTC105 Thermique, acoustique, mécanique des fluides

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

? Présenter les bases technologiques et réglementaires de la thermique du bâtiment

Le cours est dispensé dans un contexte où l’aspect impact environnemental d’un projet doit être pris en compte?:

- Optimisation des matériaux
- Coûts de mise en œuvre
- Coûts d’exploitation
- Cycle de vie
- Recyclage

COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

Contenu de la formation

Transferts thermiques dans le bâtiment :

- Déperditions
- Apports de chaleur
- Bilan thermique

Confort thermique :

- Notions du PMV et du PPD
- Températures de confort
- Confort adaptatif

Parois opaques :

- Transmission de chaleur
- Transferts d'humidité
- Inertie thermique

Parois vitrées :

- Coefficients de transmission surfacique
- Facteurs solaires
- Coefficients de transmission lumineuse

Ponts thermiques :

- Types de ponts thermiques
- Coefficients linéiques et ponctuels

Renouvellement d'air :

- Ventilation
- Infiltration

Besoins thermiques :

- Méthodes quasi-stationnaires et dynamiques
- Modèle de calcul réglementaire

Modalités de validation et d'évaluation

Examen final: Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement

Accompagnement et suivi:

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d'enseignement, depuis l'inscription jusqu'au déroulement effectif de la formation.

Parcours

Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

[{"code":"DIE3100A","code_suivi":744,"date_debut_validite":"2021-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"LG03407A","code_suivi":259,"date_debut_validite":"2023-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"LG03503A","code_suivi":660,"date_debut_validite":"2023-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"CYC8301A","code_suivi":632,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"LP13505Z","code_suivi":1074,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"CYC8502A","code_suivi":630,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}]

ECTS: 3

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
27 heures	250.00	560.00

Infos Pratiques

Durée indicative	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
27 heures	Formation à distance planifiée	Second semestre	Information Indisponible	Information Indisponible