



Formations



Catalogue des formations dispensées par itech

Activité de formation enregistrée sous le N° 11940931494 auprès du préfet de région IDF

MODULE PFE

Objet : Formation à l'utilisation des modules ACORD-EXPRESS POUTRES et ACORD-EXPRESS FERMES

Objectifs :

Maîtriser la nouvelle réglementation de calcul Européenne, le dimensionnement, la vérification réglementaire et l'optimisation :

- de tout type de pièces droites en bois, en métal, des poutres en I à âme bois. Ces pièces reposant sur 2 à 8 appuis peuvent être des pannes, des arêtiers, des noues, des arbalétriers, des chevrons porteurs, des linteaux, des lames de terrasse, des solives, des poutres porteuses, des enchevêtrements, des chevêtres, des poteaux...
- des fermes traditionnelles et de leurs assemblages

Produire et interpréter une note de calcul

Durée : 1 journée (9h - 17h30)

Formateur : TP / EL / PYB / DQ / FM

Public : Projeteur, calculateur, ingénieur, enseignant en BAC PRO & supérieur

Prérequis : Sans

MODULE MOB

Objet : Formation à l'utilisation du module ACORD-EXPRESS CVT OSSATURE

Objectifs :

Comprendre les principes du fonctionnement du contreventement

Connaître les principes et limites de l'approche analytique proposée par ACORD-EXPRESS CVT OSSATURE

Acquérir les principes de modélisation dans ACORD-EXPRESS CVT OSSATURE des structures 3D dont la stabilité est assurée par des murs à ossature bois, voiles béton, panneaux CLT, portiques, tirants

Dimensionner les murs ossature bois sous charges de vent et de seisme

Fournir les descentes de charges générées par ces actions horizontales

Produire et interpréter une note de calcul

Durée : 1 journée (9h - 17h30)

Formateur : TP / EL / PYB / DQ / FM

Public : Projeteur, calculateur, ingénieur, enseignant en BAC +2 & supérieur

Prérequis : Sans

MODULE BAT2D

Objet : Formation à l'utilisation du module ACORD-BAT2D

Objectifs :

Acquérir les principes de modélisation de structures filaires planes bois et mixtes chargées dans leur plan ou hors plan

Savoir exploiter les résultats du PFS (déformations, descentes de charges, efforts, contraintes)

Savoir dimensionner et optimiser les pièces bois et métal

Savoir dimensionner les assemblages bois et mixtes de la structure plane

Produire et interpréter une note de calcul

Durée : 2 jours (9h - 17h30)

Formateur : TP / EL / PYB / DQ / FM

Public : Projeteur, calculateur, ingénieur, enseignant en BAC +2 & supérieur

Prérequis :

Maîtrise du PFS

Connaissance de la réglementation de calcul Européenne Eurocodes (0, 1, 3, 5)





Formations



Catalogue des formations dispensées par itech

Activité de formation enregistrée sous le N° 11940931494 auprès du préfet de région IDF

MODULE BAT3D

Objet : Formation à l'utilisation du module ACORD-BAT3D

Objectifs :

- Acquérir les principes de modélisation de structures bi- ou tridimensionnelles bois et mixtes
- Savoir exploiter les résultats du PFS (déformations, descentes de charges, efforts, contraintes)
- Savoir dimensionner et optimiser les pièces bois et métal
- Savoir dimensionner et optimiser les murs et diaphragmes ossature bois
- Produire et interpréter une note de calcul

Durée : 2 jours (9h - 17h30)

Formateur : TP / EL / PYB / DQ / FM

Public : Projeteur, calculateur, ingénieur, enseignant en BAC +2 & supérieur

Prérequis :

- Maîtrise du PFS
- Connaissance de la réglementation de calcul Européenne Eurocodes (0, 1, 3, 5)

MODULE MOB3D

Objet : Formation à la prise en compte du contreventement par ossature bois avec ACORD-BAT 3D et ACORD-EXPRESS MOB

Objectifs :

- Acquérir les principes de modélisation de structures bi- ou tridimensionnelles bois et mixtes
- Savoir exploiter les résultats du PFS (déformations, descentes de charges, efforts, contraintes)
- Savoir dimensionner et optimiser les pièces bois et métal
- Savoir dimensionner et optimiser les murs et diaphragmes ossature bois
- Produire et interpréter une note de calcul

Durée : 1 journée (9h - 17h30)

Formateur : TP / EL / PYB / DQ / FM

Public : Projeteur, calculateur, ingénieur, enseignant en BAC +2 & supérieur

Prérequis :

- Maîtrise du PFS
- Connaissance de la réglementation de calcul Européenne Eurocodes (0, 1, 3, 5)

MODULE SIS

Objet : Formation au calcul sismique spectral de structure 2D ou 3D avec ACORD-BAT3D

Objectifs :

- Comprendre la phénoménologie sismique et le principe du calcul sismique spectral vs forces latérales
- Acquérir les principes de modélisation de structures bi- ou tridimensionnelles bois et mixtes en vue d'une analyse spectrale avec ACORD-BAT 3D
- Savoir gérer les non linéarités (tirants, CLT...)
- Savoir gérer l'interaction avec le béton
- Savoir fournir les descentes de charges sous sollicitation sismique
- Produire et interpréter une note de calcul

Durée : 1 journée (9h - 17h30)

Formateur : TP / EL / PYB / DQ / FM

Public : Projeteur, calculateur, ingénieur, enseignant en BAC +2 & supérieur

Prérequis :

- Maîtrise du PFS
- Maîtrise des principes de modélisation des structures en vue d'une analyse statique
- Connaissance de la réglementation de calcul Européenne Eurocodes (0, 1, 3, 5, 8)
- Maîtrise du dimensionnement des pièces et panneaux ossature bois





Formations



Catalogue des formations dispensées par itech

Activité de formation enregistrée sous le N° 11940931494 auprès du préfet de région IDF

MODULE EF

Objet : Formation à la modélisation par éléments finis coques et volumes et à l'exploitation des résultats avec ACORD-BAT3D

Objectifs :

- Acquérir les principes de modélisation par EF
- Savoir analyser et exploiter les résultats (tenseurs, isovaleurs...)
- Produire et interpréter une note de calcul

Durée : 1 journée (9h - 17h30)

Formateur : TP / EL / PYB / DQ / FM

Public : Projeteur, calculateur, ingénieur, enseignant en BAC +2 & supérieur

Prérequis :

- Maîtrise du PFS
- Maîtrise des principes de modélisation des structures en vue d'une analyse statique

MODULE EF&CLT

Objet : Formation à la modélisation EF & CLT et au dimensionnement du CLT avec ACORD-BAT3D

Objectifs :

- Acquérir les principes de modélisation par EF et en exploiter les résultats (tenseurs, isovaleurs...)
- Comprendre le fonctionnement du CLT et savoir le modéliser dans ACORD-BAT 3D
- Savoir dimensionner le CLT
- Savoir fournir les descentes de charges de chaque élément CLT
- Produire et interpréter une note de calcul

Durée : 2 jours (9h - 17h30)

Formateur : TP / EL / PYB / DQ / FM

Public : Projeteur, calculateur, ingénieur, enseignant en BAC +2 & supérieur

Prérequis :

- Maîtrise du PFS
- Maîtrise des principes de modélisation des structures en vue d'une analyse statique
- Connaissance de la réglementation de calcul Européenne Eurocodes (0, 1, 3, 5, 8)
- Maîtrise du dimensionnement des pièces et panneaux ossature bois

MODULE CONNECT

Objet : Formation au calcul des assemblages bois, métal et mixtes avec ACORD-CONNECT

Objectifs :

- Comprendre le fonctionnement et l'influence des assemblages sur une structure
- Acquérir les principes de dimensionnement des assemblages bois, métal et mixtes
- Exploiter les résultats pour les réintégrer dans un modèle de calcul
- Produire et interpréter une note de calcul

Durée : 2 jours (9h - 17h30)

Formateur : TP / EL / PYB / DQ / FM

Public : Projeteur, calculateur, ingénieur, enseignant en BAC +2 & supérieur

Prérequis :

- Maîtrise du PFS
- Maîtrise de la modélisation d'une structure plane par éléments finis
- Maîtrise du dimensionnement des pièces
- Connaissance de la réglementation de calcul Européenne Eurocodes (0, 1, 3, 5, 8)





Formations



Tarifs professionnels (Prix en euros HT)

Activité de formation enregistrée sous le N° 11940931494 auprès du préfet de région IDF



Session inter-entreprises sur site itech à Saint-Maurice (94)

Ces droits d'inscription comprennent la participation aux cours, les supports de cours, les déjeuners et les pauses café.

Les stagiaires sont invités à se munir d'un PC portable Windows. A défaut, un poste est mis à leur disposition (attention, quantité limitée !)

Horaires : 9h - 17h30

Module de formation	Niveau	Durée	1er stagiaire	2ème stagiaire	3ème stagiaire	4ème stagiaire et suiv.
PFE	1	1 jour	500 € HT	+ 450 € HT	+ 400 € HT	+ 350 € HT
MOB	1	1 jour	500 € HT	+ 450 € HT	+ 400 € HT	+ 350 € HT
BAT2D	1	2 jours	900 € HT	+ 810 € HT	+ 720 € HT	+ 630 € HT
BAT3D	1	2 jours	900 € HT	+ 810 € HT	+ 720 € HT	+ 630 € HT
SIS	2	1 jour	750 € HT	+ 675 € HT	+ 600 € HT	+ 525 € HT
CONNECT	2	1 jour	750 € HT	+ 675 € HT	+ 600 € HT	+ 525 € HT
MOB3D	2	1 jour	750 € HT	+ 675 € HT	+ 600 € HT	+ 525 € HT
EF	2	1 jour	750 € HT	+ 675 € HT	+ 600 € HT	+ 525 € HT
EF&CLT	2	2 jours	1350 € HT	+ 1215 € HT	+ 1080 € HT	+ 945 € HT

Formation intra-entreprise sur site client ou site itech

Une licence est prêtée à chaque stagiaire pour la durée de la formation.

Équipement recommandé : espace de vidéoprojection, vidéoprojecteur HD (peut être fourni par itech), 1 ordinateur Windows par stagiaire.

Un poste est mis à la disposition de chaque stagiaire sur site itech (les stagiaires sont cependant invités à se munir d'un PC portable Windows).

Horaires : 9h - 17h30

Tarifs hors frais de déplacement

Formation niveau 1 (PFE, MOB, BAT2D, BAT3D)	1/2 journée	1er jour	1 jour supplémentaire	1/2 journée supplémentaire
1 entreprise et 4 personnes maximum	960 € HT	1600 € HT	800 € HT	400 € HT
2 entreprises et 5 personnes maximum	1440 € HT	2400 € HT	1200 € HT	600 € HT
3 entreprises et 8 personnes maximum	1920 € HT	3200 € HT	1600 € HT	800 € HT
Personne supplémentaire	190 € HT	320 € HT	160 € HT	80 € HT
Formation niveau 2 (SIS, CONNECT, MOB3D, EF, EF&CLT)	1/2 journée seule	1er jour	1 jour supplémentaire	1/2 journée supplémentaire
1 entreprise et 4 personnes maximum	1440 € HT	2400 € HT	1200 € HT	600 € HT
2 entreprises et 5 personnes maximum	2160 € HT	3600 € HT	1800 € HT	900 € HT
3 entreprises et 8 personnes maximum	2880 € HT	4800 € HT	2400 € HT	1200 € HT
Personne supplémentaire	290 € HT	480 € HT	240 € HT	120 € HT



Formations



Tarifs professionnels (Prix en euros HT)

Activité de formation enregistrée sous le N° 11940931494 auprès du préfet de région IDF

Formation via internet - partage d'écran (outils Teamviewer)

Formation à envisager en dépannage (impossibilité de se déplacer) ou en complément d'une première formation in-situ, pour une durée n'excédant idéalement pas 3h et pour un nombre de stagiaires recommandé inférieur ou égal à 2.

A noter que ce format de formation ne peut faire l'objet d'une demande de prise en charge par votre organisme de formation.

Equipement recommandé : 1 poste PC Windows par stagiaire, un écran "formateur" visible de tous les stagiaires connecté à internet haut débit et équipé d'un micro et de hauts parleurs.

Durée à l'appréciation de itech.

Tarif horaire

1 heure Niveau 1 : 120 € HT

1 heure Niveau 2 : 180 € HT