

Formations



SOMMAIRE



Notre service de formation..... 3



Gamme Conception..... 4



Gamme Structures..... 8



Gamme Environnement..... 12



Gamme Énergétique..... 15



Gamme Acoustique..... 23



Gamme Fluides..... 25



Tarif..... 32

NOTRE SERVICE DE FORMATION

La certification qualité a été délivrée au titre des catégories d'actions suivantes :
ACTIONS DE FORMATION

La suite de logiciels CYPE constitue la plus ample bibliothèque d'outils métiers pour l'Architecture et l'ingénierie de la Construction. CYPE France vous accompagne en proposant des journées et cycles thématiques de formation : dispensées online ou en présentiel, ces formations s'adaptent à chacun, novice ou expert, grâce aux formations de prise en main ou de perfectionnement des logiciels.



Lors de nos sessions online, limitées à 4 stagiaires pour des raisons de qualité de la formation, nos formateurs mettent en place une salle de formation virtuelle à l'aide d'outils de téléconférence et partage d'écran

Vous pouvez vous pré-inscrire via les liens dans le catalogue ci-dessous ou en consultant le programme sur le [Calendrier des rencontres](#).

En 2022, nous avons obtenu 88 % de taux de satisfaction pour les formations CYPE France auprès de 227 stagiaires !

Nous avons particulièrement atteint nos objectifs dans plusieurs catégories telles que la composition des groupes, l'adéquation des moyens matériels mis à disposition, la conformité de la formation dispensée au programme ainsi que l'animation de la formation.



Avant de vous inscrire, veuillez consulter notre [règlement intérieur](#) applicables à toutes nos formations.

Si vous avez besoin d'aménagements spécifiques pour suivre ce parcours de formation merci de nous contacter au : 02 30 96 17 44.

GAMME CONCEPTION



BASE DE PRIX, MÉTRÉ ET CHIFFRAGE DE PROJET

OBJECTIFS

Prendre en main CYPEPROJECT pour la réalisation de métrés et le chiffrage de projet. Prendre en main le logiciel Générateur de prix pour la réalisation de banques de prix et de budgets.

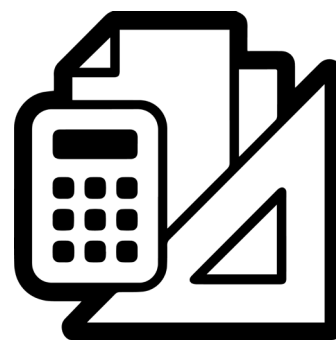
PROGRAMME

Présentation du logiciel

- Découverte de l'interface des logiciels et des différentes fonctionnalités

Réalisation d'un cas concret

- Création d'une base de prix
- Création d'un budget à partir de la base de prix
- Détermination des métrés à partir d'un plan du projet
- Chiffrage du projet
- Génération des différents documents liés au chiffrage du projet



DATE

À définir

DURÉE

Session d'une journée (7h)
9h - 12h30 / 14h - 17h30

MODALITÉ

ONLINE : Téléconférence et partage d'écran
PRESENTIELLE : Formation privatisée pour votre entreprise

EFFECTIF MAXIMUM

6 stagiaires

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Disposer d'un ordinateur avec une connexion internet et d'un casque audio-micro
Disposer des logiciels CYPEPROJECT et Générateur de prix installés

PRÉ-REQUIS

Maîtrise de l'environnement PC et des outils Microsoft Windows
Cette formation nécessite une culture technique et une expérience dans le domaine du bâtiment

PUBLIC CONCERNÉ

- Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études bâtiment
- Économiste de la construction

PÉDAGOGIE

Présentation des logiciels et de leurs fonctionnalités
Étude de cas concret

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Licence logiciel professionnelle ou de prêt
Énoncé et support de formation informatique

ÉVALUATION

En continu, validation de l'étude de cas

PRÉ-INSCRIPTION

BASE DE PRIX, MÉTRÉ ET CHIFFRAGE DE PROJET DEPUIS UN MODÈLE 3D

OBJECTIFS

Prendre en main Open BIM Quantities pour la réalisation de métrés et de chiffrage de projet.
Prendre en main le Générateur de prix pour la réalisation de banques de prix.

PROGRAMME

Présentation du logiciel

- Découverte de l'interface du logiciel et des différentes fonctionnalités

Réalisation d'un cas concret

- Import d'une maquette IFC d'une maison individuelle
- Création d'une banque de prix
- Création d'un critère de métré
- Création d'un chiffrage à partir d'un critère de métré et d'une saisie manuelle
- Génération des différents documents liés au chiffrage du projet



DATE

À définir

DURÉE

Session d'une journée (7h)
9h - 12h30 / 14h - 17h30

MODALITÉ

ONLINE : Téléconférence et partage d'écran
PRESENTIELLE : Formation privatisée pour votre entreprise

EFFECTIF MAXIMUM

6 stagiaires

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Disposer d'un ordinateur avec une connexion internet et d'un casque audio-micro
Disposer des logiciels Open BIM Quantities et Générateur de prix installés

PRÉ-REQUIS

Maîtrise de l'environnement PC et des outils Microsoft Windows
Cette formation nécessite une culture technique et une expérience dans le domaine du bâtiment

PUBLIC CONCERNÉ

- Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études bâtiment
- Économiste de la construction

PÉDAGOGIE

Présentation des logiciels et de leurs fonctionnalités
Étude de cas concret

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Licence logiciel professionnelle ou de prêt
Énoncé et support de formation informatique

ÉVALUATION

En continu, validation de l'étude de cas

PRÉ-INSCRIPTION

MÉTRÉ CAO/BIM, PLANIFICATION ET AVANCEMENT DE TRAVAUX

OBJECTIFS

Se perfectionner dans l'usage du logiciel CYPEPROJECT pour la réalisation de métrés à partir d'un projet issu d'un logiciel de CAO (ici Revit), la planification de chantier et le suivi d'avancement des travaux.

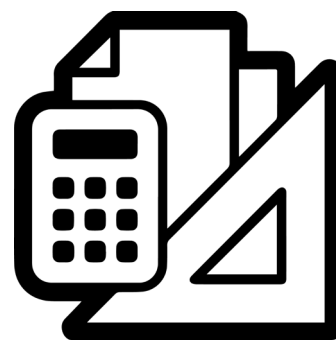
PROGRAMME

Présentation et finalisation de l'étude de cas

- Création d'une base de prix
- Réalisation des métrés du projet à partir d'une maquette BIM
- Chiffrage du projet
- Génération des différents documents liés au chiffrage du projet

Réalisation d'un cas concret

- Planification de chantier (Diagramme de Gantt)
- Suivi de l'avancement des travaux
- Génération des différents documents liés au suivi de chantier



DATE

À définir

DURÉE

Session d'une journée (7h)

9h - 12h30 / 14h - 17h30

MODALITÉ

ONLINE : Téléconférence et partage d'écran

PRESENTIELLE : Formation privatisée pour votre entreprise

EFFECTIF MAXIMUM

6 stagiaires

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Disposer d'un ordinateur avec une connexion internet et d'un casque audio-micro

Disposer des logiciels CYPEPROJECT et Générateur de prix installés

PRÉ-REQUIS

Maîtrise de l'environnement PC et des outils Microsoft Windows

Avoir une maîtrise des logiciels CYPE pour le métré, chiffrage de projet

PUBLIC CONCERNÉ

- Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études bâtiment
- Économiste de la construction

PÉDAGOGIE

Présentation des logiciels et de leurs fonctionnalités
Étude de cas concret

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Licence logiciel professionnelle ou de prêt
Énoncé et support de formation informatique

ÉVALUATION

En continu, validation de l'étude de cas

PRÉ-INSCRIPTION

GAMME STRUCTURES



PROGRAMME DÉTAILLÉ **ST01**

MODÉLISATION ET CALCUL DE STRUCTURE EN BÉTON ARMÉ

OBJECTIFS

Prendre en main le logiciel de calcul de structures CYPECAD pour des projets de bâtiment sur une étude de cas, en effectuant la modélisation, le calcul, l'optimisation de la géométrie et du ferrailage des éléments structuraux.

PROGRAMME

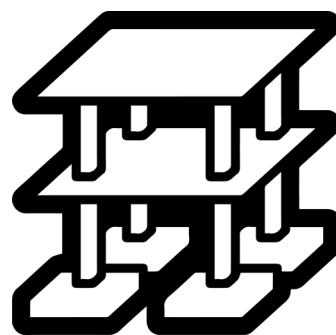
Présentation du logiciel

- Découverte de l'interface du logiciel et des différentes fonctionnalités

Réalisation d'un cas concret

- Import et calage des fonds de plan
- Modélisation des éléments structuraux
- Calcul et optimisation de la structure
- Production de notes de calcul et de plans

Présentation des fonctionnalités d'interopérabilité BIM



DATE

À définir

DURÉE

Session d'une journée (7h)

9h - 12h30 / 14h - 17h30

MODALITÉ

ONLINE : Téléconférence et partage d'écran

PRESENTIELLE : Formation privatisée pour votre entreprise

EFFECTIF MAXIMUM

6 stagiaires

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Disposer d'un ordinateur avec une connexion internet et d'un casque audio-micro

Disposer du logiciel CYPECAD installé

PRÉ-REQUIS

Maîtrise de l'environnement PC et des outils Microsoft Windows

Cette formation nécessite une culture technique et une expérience dans le domaine du bâtiment

PUBLIC CONCERNÉ

- Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études structures
- Ingénieurs conseil

PÉDAGOGIE

Présentation du logiciel et de ses fonctionnalités

Étude de cas concret

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Licence logiciel professionnelle ou de prêt

Énoncé et support de formation informatique

ÉVALUATION

En continu, validation de l'étude de cas

PRÉ-INSCRIPTION

PROGRAMME DÉTAILLÉ **ST02**

MODÉLISATION ET CALCUL D'OSSATURE BOIS ET ACIER

OBJECTIFS

Prendre en main le logiciel de calcul de structures CYPE 3D pour des projets d'ossatures bois et acier, en effectuant la modélisation et le dimensionnement d'études de cas 2D simples (poutres, planchers, portiques) et aperçu d'un calcul de structure 3D.

PROGRAMME

Présentation du logiciel

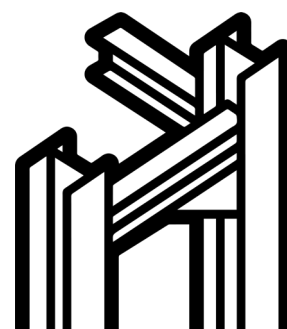
- Découverte de l'interface du logiciel et des différentes fonctionnalités

Réalisation d'un cas concret de plancher

- Modélisation du plancher
- Calcul des poutres et du plancher
- Vérifications des calculs

Réalisation d'un cas concret de hangar industriel

- Dimensionnement du portique 2D
- Calcul et dimensionnement du portique 3D
- Optimisation du projet
- Production de notes de calculs et de plans



DATE

À définir

DURÉE

Session d'une journée (7h)

9h - 12h30 / 14h - 17h30

MODALITÉ

ONLINE : Téléconférence et partage d'écran

PRESENTIELLE : Formation privatisée pour votre entreprise

EFFECTIF MAXIMUM

6 stagiaires

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Disposer d'un ordinateur avec une connexion internet et d'un casque audio-micro

Disposer du logiciel CYPE 3D installé

PRÉ-REQUIS

Maîtrise de l'environnement PC et des outils Microsoft Windows

Cette formation nécessite une culture technique et une expérience dans le domaine du bâtiment

PUBLIC CONCERNÉ

- Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études structures
- Ingénieurs conseil

PÉDAGOGIE

Présentation du logiciel et de ses fonctionnalités

Étude de cas concret

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Licence logiciel professionnelle ou de prêt

Énoncé et support de formation informatique

ÉVALUATION

En continu, validation de l'étude de cas

PRÉ-INSCRIPTION

PROGRAMME DÉTAILLÉ **ST11**

OPTIMISATION DE BÂTIMENTS EN BÉTON ARME

OBJECTIFS

Se perfectionner dans l'usage du logiciel CYPECAD sur une étude de cas de maison individuelle soumise à des actions climatiques, sismiques et présentant des vérifications de stabilité au feu. Découvrir l'ajout de structures 3D intégrées.

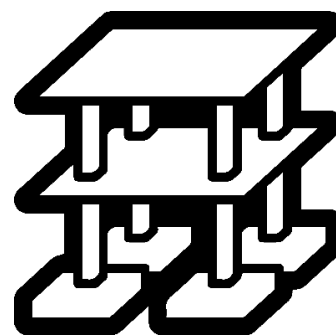
PROGRAMME

Présentation et finalisation de l'étude de cas

- Modélisation des éléments structuraux
- Ajout des actions sismiques, climatique et de stabilité au feu
- Ajout de la structure 3D intégrée

Calcul et optimisation du projet

- Calcul et analyse des résultats sous action sismique
- Optimisation des éléments horizontaux : planchers, poutres
- Optimisation des éléments verticaux : poteaux, murs
- Optimisation des éléments de fondation



DATE

À définir

DURÉE

Session d'une journée (7h)

9h - 12h30 / 14h - 17h30

MODALITÉ

ONLINE : Téléconférence et partage d'écran

PRESENTIELLE : Formation privatisée pour votre entreprise

EFFECTIF MAXIMUM

6 stagiaires

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Disposer d'un ordinateur avec une connexion internet et d'un casque audio-micro

Disposer du logiciel CYPECAD installé

PRÉ-REQUIS

Maîtrise de l'environnement PC et des outils Microsoft Windows

Avoir une maîtrise des logiciels CYPE pour le calcul de structures en béton armé

PUBLIC CONCERNÉ

- Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études structures
- Ingénieurs conseil

PÉDAGOGIE

Présentation du logiciel et de ses fonctionnalités
Étude de cas concret

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Licence logiciel professionnelle ou de prêt
Énoncé et support de formation informatique

ÉVALUATION

En continu, validation de l'étude de cas

PRÉ-INSCRIPTION

GAMME ENVIRONNEMENT



ÉTUDE RÉGLEMENTAIRE VOLET CARBONE POUR LES BÂTIMENTS NEUFS - RE2020

OBJECTIFS

Prendre en main le logiciel ELODIE by CYPE pour la réalisation et l'optimisation d'une Analyse de Cycle de Vie dans le cadre de la réglementation RE2020.

PROGRAMME

Présentation du logiciel

- Découverte de l'interface du logiciel et des différentes fonctionnalités

Réalisation d'un cas concret

- Import d'une maquette IFC d'un bâtiment de logements collectifs et du volet énergétique de l'étude RE2020
- Saisie des produits de construction et des équipements
- Détail des consommations d'énergie
- Saisie des consommations et rejets d'eau
- Saisie des données du chantier
- Production des documents détaillant l'Analyse de Cycle de Vie



DATE

À définir

DURÉE

Session d'une journée (7h)
9h - 12h30 / 14h - 17h30

MODALITÉ

ONLINE : Téléconférence et partage d'écran
PRESENTIELLE : Formation privatisée pour votre entreprise

EFFECTIF MAXIMUM

6 stagiaires

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Disposer d'un ordinateur avec une connexion internet et d'un casque audio-micro
Disposer du logiciel ELODIE by CYPE installé

PRÉ-REQUIS

Maîtrise de l'environnement PC et des outils Microsoft Windows
Cette formation nécessite une culture technique bâtiment et des connaissances en analyse de cycle de vie

PUBLIC CONCERNÉ

- Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études fluides
- Ingénieurs conseil
- Architectes
- Économistes

PÉDAGOGIE

Présentation du logiciel et de ses fonctionnalités
Étude de cas concret

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Licence logiciel professionnelle ou de prêt
Énoncé et support de formation informatique

ÉVALUATION

En continu, validation de l'étude de cas

PRÉ-INSCRIPTION

MÉTHODE RE2020 POUR L'ANALYSE DE CYCLE DE VIE

OBJECTIFS

Se perfectionner sur la méthode ACV RE2020 avec le détail des objectifs et des grands principes pour la saisie d'un projet. Maîtriser l'Analyse de Cycle de Vie du bâtiment avec les principes méthodologique et fondamentaux, connaître les données environnementales disponibles avec la base INIES et les configurateurs de FDES. Se perfectionner pour la saisie d'un projet avec ELODIE by CYPE et la comparaison de différentes solutions.

PROGRAMME

Méthode ACV RE2020

- Maîtriser la méthode ACV RE2020

Analyse de Cycle de Vie

- Comprendre l'Analyse de Cycle de Vie du bâtiment
- Connaître les données environnementales disponibles

Réalisation d'un cas concret

- Modélisations de plusieurs cas d'études
- Modélisation de production locale d'énergie, réseau de chaleur, projet multi-bâtiments...
- Optimisation et comparaison de projets



DATE

À définir

DURÉE

Session d'une journée (7h)
9h - 12h30 / 14h - 17h30

MODALITÉ

ONLINE : Téléconférence et partage d'écran
PRESENTIELLE : Formation privatisée pour votre entreprise

EFFECTIF MAXIMUM

6 stagiaires

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Disposer d'un ordinateur avec une connexion internet et d'un casque audio-micro
Disposer du logiciel ELODIE by CYPE installé

PRÉ-REQUIS

Maîtrise de l'environnement PC et des outils Microsoft Windows
Avoir une maîtrise des logiciels CYPE pour l'analyse de cycle de vie

PUBLIC CONCERNÉ

- Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études fluides
- Ingénieurs conseil
- Architectes
- Économistes

PÉDAGOGIE

Présentation du logiciel et de ses fonctionnalités
Étude de cas concret

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Licence logiciel professionnelle ou de prêt
Énoncé et support de formation informatique

ÉVALUATION

En continu, validation de l'étude de cas

PRÉ-INSCRIPTION

GAMME ÉNERGÉTIQUE



ÉTUDE RÉGLEMENTAIRE VOLET ÉNERGÉTIQUE POUR LES BÂTIMENTS NEUFS - RE2020

OBJECTIFS

Prendre en main le logiciel CYPETHERM RE2020 pour l'application et l'optimisation d'études en conformité avec le volet énergétique de la réglementation pour les bâtiments neufs.

PROGRAMME

Présentation du logiciel

- Découverte de l'interface du logiciel et des différentes fonctionnalités

Réalisation d'un cas concret

- Import d'une maquette IFC d'un bâtiment de logements collectifs
- Saisie thermique du projet
- Calcul et optimisation du Bbio pour le dépôt du permis de construire
- Calcul RT2020 complet (Bbio, DH et Cep) pour l'achèvement de travaux



DATE

À définir

DURÉE

Session d'une journée (7h)
9h - 12h30 / 14h - 17h30

MODALITÉ

ONLINE : Téléconférence et partage d'écran
PRESENTIELLE : Formation privatisée pour votre entreprise

EFFECTIF MAXIMUM

6 stagiaires

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Disposer d'un ordinateur avec une connexion internet et d'un casque audio-micro
Disposer du logiciel CYPETHERM RT2020 installé

PRÉ-REQUIS

Maîtrise de l'environnement PC et des outils Microsoft Windows
Cette formation nécessite une culture technique et un minimum de connaissance sur le calcul thermique

PUBLIC CONCERNÉ

- Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études fluides
- Architectes
- Ingénieurs conseil

PÉDAGOGIE

Présentation du logiciel et de ses fonctionnalités
Étude de cas concret

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Licence logiciel professionnelle ou de prêt
Énoncé et support de formation informatique

ÉVALUATION

En continu, validation de l'étude de cas

PRÉ-INSCRIPTION

PROGRAMME DÉTAILLÉ **EN01**

ÉTUDE RÉGLEMENTAIRE THERMIQUE POUR LES BÂTIMENTS NEUFS - RT2012

OBJECTIFS

Prendre en main le logiciel CYPETHERM RT2012 pour l'application et l'optimisation d'études thermiques réglementaires pour les bâtiments neufs.

PROGRAMME

Présentation du logiciel

- Découverte de l'interface du logiciel et des différentes fonctionnalités

Réalisation d'un cas concret

- Import d'une maquette IFC d'un bâtiment de logements collectifs
- Saisie thermique du projet
- Calcul et optimisation du Bbio pour le dépôt du permis de construire
- Calcul RT2012 complet (Bbio, Cep et Tic) pour l'achèvement de travaux



DATE

À définir

DURÉE

Session d'une journée (7h)
9h - 12h30 / 14h - 17h30

MODALITÉ

ONLINE : Téléconférence et partage d'écran
PRESENTIELLE : Formation privatisée pour votre entreprise

EFFECTIF MAXIMUM

6 stagiaires

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Disposer d'un ordinateur avec une connexion internet et d'un casque audio-micro
Disposer du logiciel CYPETHERM RT2012 installé

PRÉ-REQUIS

Maîtrise de l'environnement PC et des outils Microsoft Windows
Cette formation nécessite une culture technique et un minimum de connaissance sur le calcul thermique

PUBLIC CONCERNÉ

- Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études fluides
- Architectes
- Ingénieurs conseil

PÉDAGOGIE

Présentation du logiciel et de ses fonctionnalités
Étude de cas concret

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Licence logiciel professionnelle ou de prêt
Énoncé et support de formation informatique

ÉVALUATION

En continu, validation de l'étude de cas

PRÉ-INSCRIPTION

PROGRAMME DÉTAILLÉ **EN02**

ÉTUDE RÉGLEMENTAIRE ET AUDITS ÉNERGÉTIQUES POUR LES BÂTIMENTS EXISTANT - RTEXistant

OBJECTIFS

Prendre en main le logiciel CYPETHERM RTEXistant pour l'application et l'optimisation d'études thermiques réglementaires pour les bâtiments existants. Prendre en main le logiciel CYPETHERM Improvements pour l'analyse économique de différentes mesures d'amélioration énergétique.

PROGRAMME

Présentation du logiciel

- Découverte de l'interface du logiciel et des différentes fonctionnalités

Réalisation d'un cas concret

- Import d'une maquette IFC d'un bâtiment de logements collectifs
- Saisie thermique du projet
- Calcul et optimisation du Ubât
- Calcul RTEXistant complet (Ubât, Cep et Tic)
- Réalisation de variantes énergétique
- Analyse économique des différentes variantes énergétiques



DATE

À définir

DURÉE

Session d'une journée (7h)
9h - 12h30 / 14h - 17h30

MODALITÉ

ONLINE : Téléconférence et partage d'écran
PRESENTIELLE : Formation privatisée pour votre entreprise

EFFECTIF MAXIMUM

6 stagiaires

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Disposer d'un ordinateur avec une connexion internet et d'un casque audio-micro
Disposer des logiciels CYPETHERM RTEXistant et CYPETHERM Improvements installés

PRÉ-REQUIS

Maîtrise de l'environnement PC et des outils Microsoft Windows
Cette formation nécessite une culture technique et un minimum de connaissance en réglementation thermique

PUBLIC CONCERNÉ

- Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études fluides
- Architectes
- Ingénieurs conseil

PÉDAGOGIE

Présentation des logiciels et de leurs fonctionnalités
Étude de cas concret

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Licence logiciel professionnelle ou de prêt
Énoncé et support de formation informatique

ÉVALUATION

En continu, validation de l'étude de cas

PRÉ-INSCRIPTION

CALCUL DE CHARGES THERMIQUES DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT

OBJECTIFS

Prendre en main le logiciel CYPETHERM LOADS pour le calcul des charges thermiques de chauffage (selon la norme EN 12831) et de refroidissement (selon la méthode RTSM de ASHRAE).

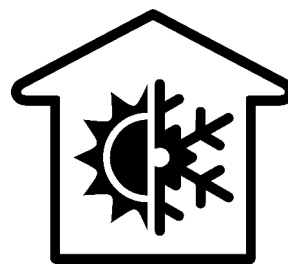
PROGRAMME

Présentation du logiciel

- Découverte de l'interface du logiciel et des différentes fonctionnalités

Réalisation d'un cas concret

- Import d'une maquette IFC d'un bâtiment tertiaire
- Saisie thermique du projet
- Calcul des charges thermiques de chauffage
- Calcul des charges thermiques de refroidissement
- Etude de variantes suite aux modifications de la maquette IFC4
- Production des notes du calculs de charges



DATE

À définir

DURÉE

Session d'une journée (7h)
9h - 12h30 / 14h - 17h30

MODALITÉ

ONLINE : Téléconférence et partage d'écran
PRESENTIELLE : Formation privatisée pour votre entreprise

EFFECTIF MAXIMUM

6 stagiaires

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Disposer d'un ordinateur avec une connexion internet et d'un casque audio-micro
Disposer du logiciel CYPETHERM LOADS installé

PRÉ-REQUIS

Maîtrise de l'environnement PC et des outils Microsoft Windows
Cette formation nécessite une culture technique et un minimum de connaissance sur le calcul thermique

PUBLIC CONCERNÉ

- Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études fluides
- Architectes
- Ingénieurs conseil

PÉDAGOGIE

Présentation du logiciel et de ses fonctionnalités
Étude de cas concret

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Licence logiciel professionnelle ou de prêt
Énoncé et support de formation informatique

ÉVALUATION

En continu, validation de l'étude de cas

PRÉ-INSCRIPTION

ÉTUDE D'ÉCLAIREMENT NATUREL ET D'INSTALLATIONS D'ÉCLAIRAGE

OBJECTIFS

Prendre en main le logiciel CYPELUX HQE pour la simulation d'éclairage naturel et la vérification des exigences nécessaires pour l'obtention de la certification NF HQETM. Prendre en main le logiciel CYPELUX LEED pour la justification des exigences relatives à l'éclairage naturel nécessaires pour l'obtention de la certification LEED v4. Prendre en main le logiciel CYPELUX EN pour le calcul du système d'éclairage du bâtiment et la vérification des exigences de la norme EN 12464-1.

PROGRAMME

Présentation du logiciel

- Découverte de l'interface du logiciel et des différentes fonctionnalités

Réalisation d'un cas concret

- Import d'une maquette IFC d'un bâtiment tertiaire
- Saisie des données du projet
- Détermination de l'éclairage naturel
- Implantation des luminaires
- Calcul du système d'éclairage
- Analyse des résultats
- Production des documents justifiant des simulations réalisées
- Etude de variantes suite aux modifications de la maquette IFC4



DATE

À définir

DURÉE

Session d'une journée (7h)
9h - 12h30 / 14h - 17h30

MODALITÉ

ONLINE : Téléconférence et partage d'écran
PRESENTIELLE : Formation privatisée pour votre entreprise

EFFECTIF MAXIMUM

6 stagiaires

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Disposer d'un ordinateur avec une connexion internet et d'un casque audio-micro
Disposer des logiciels CYPELUX HQE, CYPELUX LEED et CYPELUX EN installés

PRÉ-REQUIS

Maîtrise de l'environnement PC et des outils Microsoft Windows
Cette formation nécessite une culture technique et une expérience dans le domaine du bâtiment

PUBLIC CONCERNÉ

- Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études fluides
- Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études électricité
- Ingénieurs conseil

PÉDAGOGIE

Présentation des logiciels et de leurs fonctionnalités
Étude de cas concret

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Licence logiciel professionnelle ou de prêt
Énoncé et support de formation informatique

ÉVALUATION

En continu, validation de l'étude de cas

PRÉ-INSCRIPTION

PROGRAMME DÉTAILLÉ **EN11**

MÉTHODE Th-BCE & SAISIE SYSTÈMES RT2012

OBJECTIFS

Se perfectionner sur les fondamentaux de la méthode Th-BCE avec le détail des éléments à saisir pour le calcul réglementaire thermique. Se perfectionner dans l'usage du logiciel CYPETHERM RT2012 pour la saisie des systèmes pour une étude RT2012 complète.

PROGRAMME

Règlementation Thermique 2012 (RT2012)

- Contexte réglementaire de la RT2012
- Méthode Th-BCE
- Présentation des exigences de la RT2012 : Besoin bioclimatique (Bbio),
- Consommation d'énergie primaire (Cep)
- Température intérieure conventionnelle (Tic)

Réalisation d'un cas concret

- Ouverture d'un projet de logement collectif
- Saisie de systèmes de ventilation
- Saisie de différents systèmes de chauffage et de production d'eau chaude sanitaires afin de diminuer les consommations
- Saisie de différents systèmes d'éclairage de refroidissement pour le local commercial



DATE

À définir

DURÉE

Session d'une journée (7h)
9h - 12h30 / 14h - 17h30

MODALITÉ

ONLINE : Téléconférence et partage d'écran
PRESENTIELLE : Formation privatisée pour votre entreprise

EFFECTIF MAXIMUM

6 stagiaires

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Disposer d'un ordinateur avec une connexion internet et d'un casque audio-micro
Disposer du logiciel CYPETHERM RT2012 installé

PRÉ-REQUIS

Maîtrise de l'environnement PC et des outils Microsoft Windows
Avoir une maîtrise des logiciels CYPE pour le calcul RT2012

PUBLIC CONCERNÉ

- Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études fluides
- Ingénieurs conseil

PÉDAGOGIE

Documentation détaillant la méthode Th-BCE
Présentation du logiciel et de ses fonctionnalités
Etude de cas concret

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Licence logiciel professionnelle ou de prêt
Énoncé et support de formation informatique

ÉVALUATION

En continu, validation de l'étude de cas

PRÉ-INSCRIPTION

PROGRAMME DÉTAILLÉ **EN12**

SIMULATION ÉNERGÉTIQUE DYNAMIQUE ET ÉTUDE DE POINTS SINGULIERS

OBJECTIFS

Prendre en main le logiciel CYPETHERM COMETH pour la simulation des performances énergétiques à partir du moteur COMETH. Prendre en main le logiciel CYPETHERM EPlus pour la simulation thermique dynamique et l'analyse du confort intérieur à partir du moteur EnergyPlus. Prendre en main le logiciel CYPETHERM BRIDGES pour la détermination de transmittance des ponts thermiques linéaires (selon la norme ISO 10211). Prendre en main le logiciel CYPETHERM HYGRO pour évaluer le risque de condensation des parois (selon la norme ISO 13788).

PROGRAMME

Présentation du logiciel

- Découverte de l'interface du logiciel et des différentes fonctionnalités

Réalisation d'un cas concret

- Import d'une maquette IFC d'un bâtiment tertiaire
- Saisie thermique du projet
- Détermination de la transmittance linéaire des ponts thermiques aux éléments finis
- Détermination de l'humidité des éléments constructifs
- Étude des besoins énergétiques et de l'évolution des températures
- Étude des consommations du projet
- Analyse des résultats
- Production des documents justifiant des simulations réalisées



DATE

À définir

DURÉE

Session d'une journée (7h)
9h - 12h30 / 14h - 17h30

MODALITÉ

ONLINE : Téléconférence et partage d'écran
PRESENTIELLE : Formation privatisée pour votre entreprise

EFFECTIF MAXIMUM

6 stagiaires

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Disposer d'un ordinateur avec une connexion internet et d'un casque audio-micro
Disposer des logiciels CYPETHERM COMETH, CYPETHERM EPlus, CYPETHERM BRIDGES et CYPETHERM HYGRO installés

PRÉ-REQUIS

Maîtrise de l'environnement PC et des outils Microsoft Windows
Cette formation nécessite une culture technique et un minimum de connaissance sur le calcul thermique

PUBLIC CONCERNÉ

- Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études fluides
- Architectes
- Ingénieurs conseil

PÉDAGOGIE

Présentation des logiciels et de leurs fonctionnalités
Étude de cas concret

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Licence logiciel professionnelle ou de prêt
Énoncé et support de formation informatique

ÉVALUATION

En continu, validation de l'étude de cas

PRÉ-INSCRIPTION

GAMME ACOUSTIQUE



ÉTUDE RÉGLEMENTAIRE ET NOTICE ACOUSTIQUE

OBJECTIFS

Prendre en main le logiciel AcouBAT by CYPE pour la réalisation et l'optimisation d'études acoustiques à partir des exigences réglementaires ou d'exigences propres au projet.

PROGRAMME

Présentation du logiciel

- Découverte de l'interface du logiciel et des différentes fonctionnalités

Réalisation d'un cas concret

- Création du modèle IFC d'un projet d'appartement
- Saisie des exigences acoustiques réglementaires
- Saisie acoustique du projet
- Etude de la conformité acoustique
- Optimisation du projet
- Vérification des calculs



DATE

À définir

DURÉE

Session d'une journée (7h)

9h - 12h30 / 14h - 17h30

MODALITÉ

ONLINE : Téléconférence et partage d'écran

PRESENTIELLE : Formation privatisée pour votre entreprise

EFFECTIF MAXIMUM

6 stagiaires

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Disposer d'un ordinateur avec une connexion internet et d'un casque audio-micro

Disposer des logiciels IFC Builder et AcouBAT by CYPE installés

PRÉ-REQUIS

Maîtrise de l'environnement PC et des outils Microsoft Windows

Cette formation nécessite une culture technique et une expérience dans le domaine du bâtiment

PUBLIC CONCERNÉ

- Acousticiens
- Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études fluides
- Ingénieurs conseil

PÉDAGOGIE

Présentation des logiciels et de leurs fonctionnalités

Étude de cas concret

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Licence logiciel professionnelle ou de prêt

Énoncé et support de formation informatique

ÉVALUATION

En continu, validation de l'étude de cas

PRÉ-INSCRIPTION

GAMME FLUIDES



ÉTUDE D'INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES BT

OBJECTIFS

Prendre en main le logiciel CYPELEC Electrical Mechanisms pour mettre en place les appareillages électriques du bâtiment. Prendre en main le logiciel CYPELEC Distribution pour réaliser l'implantation de la distribution de circuits de charges. Prendre en main le logiciel CYPELEC NF pour concevoir l'installation électrique BT selon les normes NF C 14-100 et NF C 15-100.

PROGRAMME

Présentation du logiciel

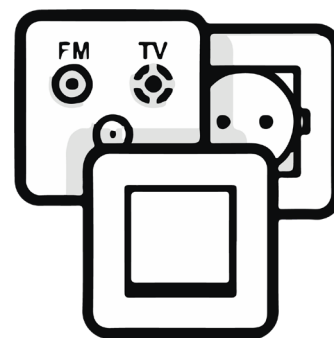
- Découverte de l'interface du logiciel et des différentes fonctionnalités

Réalisation d'un cas concret de schéma unifilaire

- Saisie du schéma unifilaire d'un projet de restaurant
- Etude de la conformité réglementaire
- Optimisation du projet
- Vérification des calculs

Réalisation d'un cas concret d'implantation avec schéma unifilaire

- Import d'une maquette IFC d'un bâtiment tertiaire
- Implantation des différents appareillages électriques
- Implantation de la distribution de circuits de charges
- Réalisation du schéma unifilaire
- Etude de la conformité du projet
- Génération des rapports, des plans et des modèles IFC de l'installation



DATE

À définir

DURÉE

Session d'une journée (7h)
9h - 12h30 / 14h - 17h30

MODALITÉ

ONLINE : Téléconférence et partage d'écran
PRESENTIELLE : Formation privatisée pour votre entreprise

EFFECTIF MAXIMUM

6 stagiaires

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Disposer d'un ordinateur avec une connexion internet et d'un casque audio-micro
Disposer des logiciels CYPELEC Electrical Mechanisms, CYPELEC Distribution et CYPELEC NF installés

PRÉ-REQUIS

Maîtrise de l'environnement PC et des outils Microsoft Windows
Cette formation nécessite une culture technique du bâtiment et un minimum de connaissance des normes électriques en vigueur

PUBLIC CONCERNÉ

- Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études électricité
- Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études fluides
- Ingénieurs conseil

PÉDAGOGIE

Présentation des logiciels et de leurs fonctionnalités
Étude de cas concret

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Licence logiciel professionnelle ou de prêt
Énoncé et support de formation informatique

ÉVALUATION

En continu, validation de l'étude de cas

PRÉ-INSCRIPTION

ÉTUDE D'INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE REFROIDISSEMENT ET VENTILATION

OBJECTIFS

Prendre en main le logiciel CYPEHVAC Hydronics pour la conception des réseaux de distribution hydraulique pour les installations de climatisation. Prendre en main le logiciel CYPEHVAC Radiant Floor pour la conception des installations de plancher chauffant. Prendre en main le logiciel CYPEHVAC Ductwork pour la conception des réseaux de conduits de ventilation.

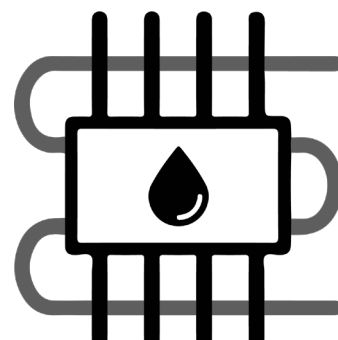
PROGRAMME

Présentation du logiciel

- Découverte de l'interface du logiciel et des différentes fonctionnalités

Réalisation d'un cas concret

- Import d'une maquette IFC d'un bâtiment tertiaire et du calcul de charges
- Tracé, calcul et dimensionnement des installations de chauffage
- Tracé, calcul et dimensionnement des installations de refroidissement
- Tracé, calcul et dimensionnement des installations de ventilation
- Production des notes de calculs et des plans



DATE

À définir

DURÉE

Session d'une journée (7h)
9h - 12h30 / 14h - 17h30

MODALITÉ

ONLINE : Téléconférence et partage d'écran
PRESENTIELLE : Formation privatisée pour votre entreprise

EFFECTIF MAXIMUM

6 stagiaires

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Disposer d'un ordinateur avec une connexion internet et d'un casque audio-micro
Disposer du logiciel CYPEHVAC Hydronics, CYPEHVAC Radiant Floor et CYPEHVAC Ductwork installés

PRÉ-REQUIS

Maîtrise de l'environnement PC et des outils Microsoft Windows
Cette formation nécessite une culture technique et une expérience dans le domaine du bâtiment

PUBLIC CONCERNÉ

- Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études fluides
- Ingénieurs conseil

PÉDAGOGIE

Présentation des logiciels et de leurs fonctionnalités
Étude de cas concret

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Licence logiciel professionnelle ou de prêt
Énoncé et support de formation informatique

ÉVALUATION

En continu, validation de l'étude de cas

PRÉ-INSCRIPTION

ÉTUDE D'INSTALLATIONS DE PLOMBERIE

OBJECTIFS

Prendre en main le logiciel Open BIM Water Equipment pour mettre en place les éléments de l'installation de plomberie et d'assainissement. Prendre en main le logiciel CYPEPLUMBING Sanitary Systems pour réaliser l'installation d'évacuation des eaux usées et pluviales. Prendre en main le logiciel CYPEPLUMBING Water Systems pour réaliser l'installation d'approvisionnement en eau. Prendre en main le logiciel CYPEPLUMBING Solar Systems pour concevoir l'installation de captage solaire thermique.

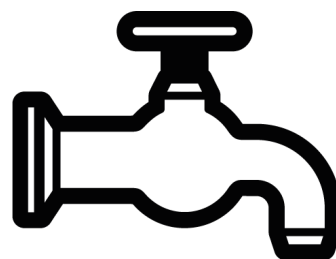
PROGRAMME

Présentation du logiciel

- Découverte de l'interface du logiciel et des différentes fonctionnalités

Réalisation d'un cas concret de logement collectif

- Import d'une maquette IFC du bâtiment
- Implantation des différents éléments de l'installation de plomberie et d'assainissement
- Implantation des différents éléments pour l'évacuation des eaux usées
- Implantation des différents éléments pour l'évacuation des eaux pluviales
- Implantation des différents éléments pour l'approvisionnement en eaux
- Étude de la conformité du projet
- Production des notes de calculs et des plans



Réalisation d'un cas concret de maison individuelle

- Import d'une maquette IFC du bâtiment
- Implantation des différents éléments pour le captage solaire thermique
- Étude de la conformité du projet
- Production des notes de calculs et des plans

DATE

À définir

DURÉE

Session d'une journée (7h)

9h - 12h30 / 14h - 17h30

MODALITÉ

ONLINE : Téléconférence et partage d'écran

PRESENTIELLE : Formation privatisée pour votre entreprise

EFFECTIF MAXIMUM

6 stagiaires

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Disposer d'un ordinateur avec une connexion internet et d'un casque audio-micro

Disposer des logiciels Open BIM Water Equipment, CYPEPLUMBING Sanitary Systems, CYPEPLUMBING Water Systems et CYPEPLUMBING Solar Systems installés

PRÉ-REQUIS

Maîtrise de l'environnement PC et des outils Microsoft Windows

Cette formation nécessite une culture technique et une expérience dans le domaine du bâtiment

PUBLIC CONCERNÉ

- Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études fluides
- Ingénieurs conseil

PÉDAGOGIE

Présentation des logiciels et de leurs fonctionnalités

Étude de cas concret

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Licence logiciel professionnelle ou de prêt

Énoncé et support de formation informatique

ÉVALUATION

En continu, validation de l'étude de cas

PRÉ-INSCRIPTION

ÉTUDE D'INSTALLATIONS HYDRAULIQUES D'EXTINCTION D'INCENDIE

OBJECTIFS

Prendre en main le logiciel CYPEFIRE Hydraulic Systems pour la conception d'installations hydrauliques d'extinction d'incendies, en réalisant l'implantation des éléments dans les plans d'étage.

PROGRAMME

Présentation du logiciel

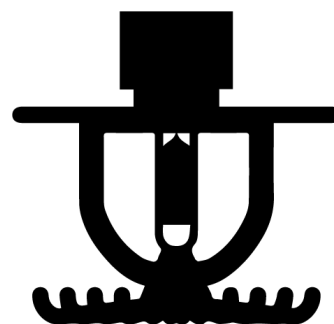
- Découverte de l'interface du logiciel et des différentes fonctionnalités

Réalisation d'un cas concret avec un modèle IFC

- Import d'une maquette IFC d'un entrepôt de stockage
- Implantation des différents éléments hydrauliques
- Etude de la conformité du projet
- Optimisation du projet
- Vérification des calculs

Réalisation d'un cas concret avec un fond de plan

- Import d'un fond de plan
- Implantation des différents éléments hydrauliques
- Etude de la conformité du projet
- Génération des rapports de vérifications et des listes de matériels



DATE

À définir

DURÉE

Session d'une journée (7h)
9h - 12h30 / 14h - 17h30

MODALITÉ

ONLINE : Téléconférence et partage d'écran
PRESENTIELLE : Formation privatisée pour votre entreprise

EFFECTIF MAXIMUM

6 stagiaires

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Disposer d'un ordinateur avec une connexion internet et d'un casque audio-micro
Disposer des logiciels IFC Builder et CYPEFIRE Hydraulic Systems installés

PRÉ-REQUIS

Maîtrise de l'environnement PC et des outils Microsoft Windows
Cette formation nécessite une culture technique et une expérience dans le domaine du bâtiment

PUBLIC CONCERNÉ

- Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études incendie
- Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études fluides
- Ingénieurs conseil

PÉDAGOGIE

Présentation des logiciels et de leurs fonctionnalités
Étude de cas concret

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Licence logiciel professionnelle ou de prêt
Énoncé et support de formation informatique

ÉVALUATION

En continu, validation de l'étude de cas

PRÉ-INSCRIPTION

ÉTUDE D'INSTALLATIONS DE PROTECTION CONTRE LES INCENDIES

OBJECTIFS

Prendre en main le logiciel CYPEFIRE Class'ERP pour le classement des Etablissements Recevant du Public (ERP) selon leur activité. Prendre en main le logiciel CYPEFIRE Design pour la conception et la vérification du compartimentage, de l'évacuation des personnes et de l'équipement requis pour la lutte contre l'incendie. Prendre en main le logiciel CYPEFIRE Notice Descriptive de Sécurité (NDS) afin de générer les notices descriptives de sécurité des ERP.

PROGRAMME

Présentation du logiciel

- Découverte de l'interface du logiciel et des différentes fonctionnalités

Réalisation d'un cas concret avec un modèle IFC

- Import d'une maquette IFC d'un bâtiment mixte
- Détermination du classement du bâtiment
- Implantation des installations de protection contre les incendies
- Génération de la notice descriptive de sécurité

Réalisation d'un cas concret avec un fond de plan

- Import d'un fond de plan de restaurant
- Détermination du classement du bâtiment
- Implantation des installations de protection contre les incendies
- Génération de la notice descriptive de sécurité



DATE

À définir

DURÉE

Session d'une journée (7h)
9h - 12h30 / 14h - 17h30

MODALITÉ

ONLINE : Téléconférence et partage d'écran
PRESENTIELLE : Formation privatisée pour votre entreprise

EFFECTIF MAXIMUM

6 stagiaires

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Disposer d'un ordinateur avec une connexion internet et d'un casque audio-micro
Disposer des logiciels CYPEFIRE Class'ERP, CYPEFIRE Design et CYPEFIRE Notice descriptive de Sécurité installés

PRÉ-REQUIS

Maîtrise de l'environnement PC et des outils Microsoft Windows
Cette formation nécessite une culture technique et une expérience dans le domaine du bâtiment

PUBLIC CONCERNÉ

- Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études incendie
- Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études fluides
- Ingénieurs conseil
- Architectes

PÉDAGOGIE

Présentation des logiciels et de leurs fonctionnalités
Étude de cas concret

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Licence logiciel professionnelle ou de prêt
Énoncé et support de formation informatique

ÉVALUATION

En continu, validation de l'étude de cas

PRÉ-INSCRIPTION

SIMULATION DYNAMIQUE DES INCENDIES

OBJECTIFS

Prendre en main le logiciel CYPEFIRE FDS pour la simulation dynamique des incendies avec le moteur FDS et le suivi de l'évolution des incendies.

PROGRAMME

Présentation du logiciel

- Découverte de l'interface du logiciel et des différentes fonctionnalités

Réalisation d'un cas concret d'entrepôt de stockage

- Import d'une maquette IFC d'un entrepôt de stockage
- Saisie des paramètres de la simulation incendie
- Ajout des quantités de mesures
- Calcul et génération de la simulation FDS

Réalisation d'un cas concret de bâtiment tertiaire

- Import d'une maquette IFC d'un bâtiment tertiaire
- Saisie des paramètres de la simulation incendie
- Ajout des quantités de mesures
- Calcul et génération de la simulation FDS



DATE

À définir

DURÉE

Session d'une journée (7h)

9h - 12h30 / 14h - 17h30

MODALITÉ

ONLINE : Téléconférence et partage d'écran

PRESENTIELLE : Formation privatisée pour votre entreprise

EFFECTIF MAXIMUM

6 stagiaires

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Disposer d'un ordinateur avec une connexion internet et d'un casque audio-micro

Disposer du logiciel CYPEFIRE FDS installé

PRÉ-REQUIS

Maîtrise de l'environnement PC et des outils Microsoft Windows

Cette formation nécessite une culture technique et une expérience dans le domaine du bâtiment

PUBLIC CONCERNÉ

- Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études incendie
- Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études fluides
- Ingénieurs conseil

PÉDAGOGIE

Présentation du logiciel et de ses fonctionnalités

Étude de cas concret

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Licence logiciel professionnelle ou de prêt

Énoncé et support de formation informatique

ÉVALUATION

En continu, validation de l'étude de cas

PRÉ-INSCRIPTION

FORMATIONS

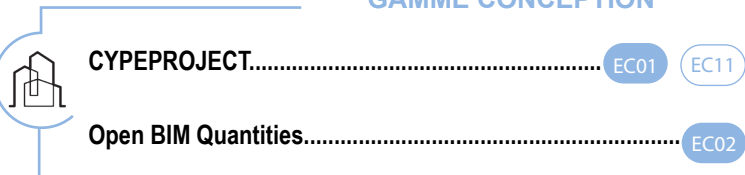
Novice ou expert, faites vous conseiller et choisissez une formation adaptée.

JOURNÉES THÉMATIQUES PAR LOGICIEL

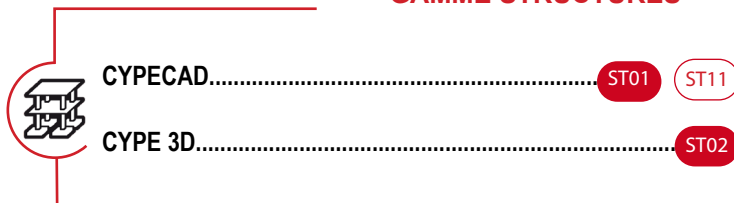
INI Formation d'initiation

PERF Formation de perfectionnement

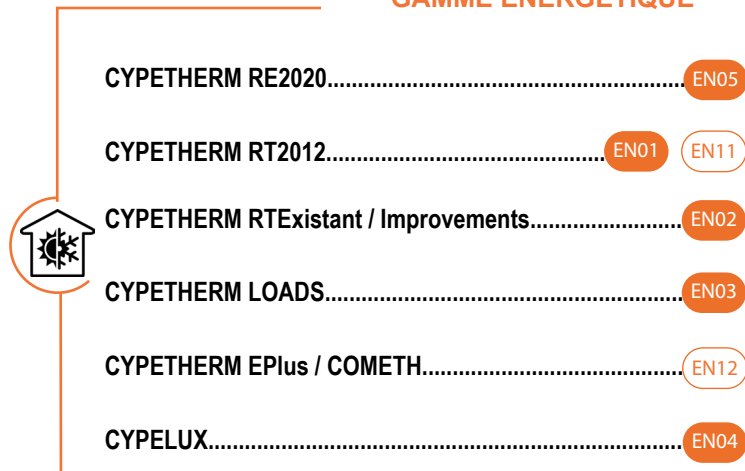
GAMME CONCEPTION



GAMME STRUCTURES



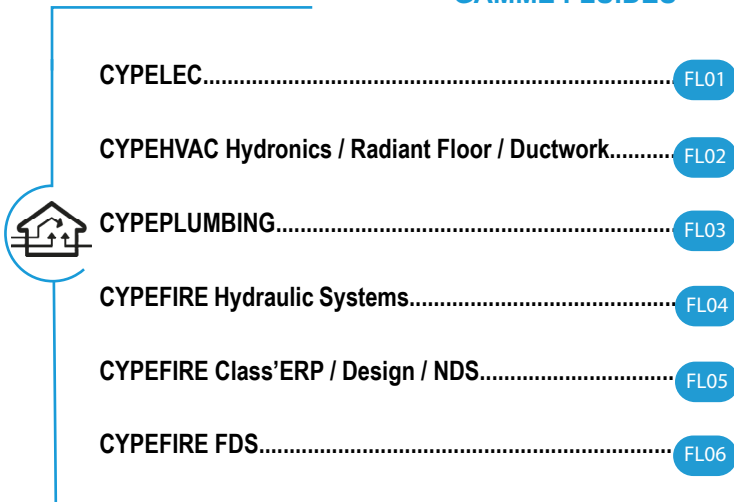
GAMME ÉNERGÉTIQUE



GAMME ACOUSTIQUE



GAMME FLUIDES



GAMME ENVIRONNEMENT



MODALITÉS

ONLINE

Description : téléconférence et partage d'écran

Durée : session d'une journée (7h)

Effectif : de 2 à 4 stagiaires par session

TARIFS

590 € HT / stagiaire
Session inter-entreprise

1290 € HT
Session privatisée
pour votre entreprise

PRESENTIELLE

Description : formation privatisée pour votre entreprise

Durée : session d'une journée (7h)

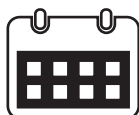
Effectif : 6 stagiaires maximum par session d'une même entreprise

TARIFS

1590 € HT
Dans nos locaux
(Rennes)

2590 € HT
Dans vos locaux
(France Métropolitaine)

CALENDRIER DE FORMATIONS ET E-LEARNING



Calendrier de formations

cypelearning

Plateforme e-learning

Pour plus d'informations concernant nos offres de formations vous pouvez nous contacter au 02 30 96 17 44 ou par mail à l'adresse suivante cype.france@cype.com



cype

Software pour l'Architecture et
l'Ingénierie de la Construction



La certification qualité a été délivrée au
titre des catégories d'actions suivantes :
ACTIONS DE FORMATION