
PROGRAMME DÉBUTANT



DURÉE : 2 JOURS

Le logiciel Vitrages Décision est un logiciel de calcul élaboré par Ginger CEBTP destiné à dimensionner et vérifier les vitrages.



PRÉ-REQUIS

Notions de base en thermique du bâtiment et en calcul mécanique.



PERSONNES CONCERNÉES

Ce stage de formation s'adresse aux sociétés qui ont fait l'acquisition du logiciel ainsi qu'aux personnes qui sont amenées à l'utiliser, soit en conception de produit, soit en contrôle, soit en optimisation de vitrages.



ANIMATEURS

Yanisse Nait Bouda : Chargé d'Affaires du Service Thermique & Energétique.

Alain Grelat : Expert.

Aurélien Gaudron : Directeur de la division Enveloppe du Bâtiment.



OBJECTIFS

- Connaître le contenu du logiciel et ses fonctionnalités pour chacun des modules.
- Connaître les règles de calculs sur lesquelles il s'appuie.
- Connaître les données d'écritures utilisées dans les calculs de Vitrages Décision.
- Savoir réaliser un certain nombre de calculs.

PROGRAMME DÉBUTANT

PRISE EN MAIN DU LOGICIEL

L'installation, les différents menus, les modules

ASPECT THERMIQUE DANS VITRAGES DÉCISION

Bases théoriques :

- Le rayonnement solaire
- Interaction des vitrages avec le rayonnement solaire
- Transmission de la chaleur au travers des vitrages
- Calcul des échanges thermiques dans les vitrages sous l'effet de l'ensoleillement

- Casse thermique
- Calcul facteur solaire
- Obstacles
- Atelier verre

COMPORTEMENT MÉCANIQUE DES VITRAGES

- Opération...
- Action de la température
- Charges associées
- TIMO... la théorie des plaques
- Calcul des pressions internes
- Application avec Vitrages Décision
- Outils DTU 39