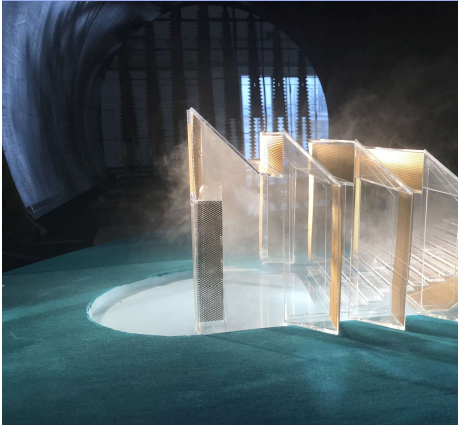


Introduction à la ventilation naturelle

Code :
VNAT-1



Résumé :

La ventilation naturelle est un moyen efficace d'assurer le confort des occupants d'un bâtiment en été sans avoir recours à des artifices énergivores tels que la climatisation. Pour qu'elle soit efficace, il faut l'intégrer correctement dans la chaîne de conception, de la stratégie d'urbanisme jusqu'à l'aménagement intérieur du bâtiment. Cette formation a pour but de donner une vision d'ensemble des bonnes pratiques de conception en ventilation naturelle afin de les prendre en compte efficacement dans les études avant-projet.

Objectifs :

- ➔ Comprendre la physique derrière le fonctionnement de la ventilation naturelle.
- ➔ Assimiler les bases de la conception bioclimatique des bâtiments et quartiers.

Les plus de la formation

- ➔ Visualisation des concepts étudiés en soufflerie
- ➔ La thématique phare du laboratoire

Public

- ➔ Architectes
- ➔ Urbanistes
- ➔ Bureaux d'études
- ➔ MOE / MOA

Prérequis

- ➔ Aucun prérequis

Documentation

- ➔ Supports de cours au format papier
- ➔ Fiche de synthèse

Informations pratiques

Durée : 1 journée

Horaires : 8h00 - 17h00

Lieu : Soufflerie Eiffel
67, rue Boileau
75016 - Paris

Tarif : 800 €

Jauge : 4 à 8 personnes

PROGRAMME

Jour 1

8h00 - 8h30

Jean-Marie FRANCO - Directeur opérationnel

PRÉSENTATION HISTORIQUE DE LA SOUFFLERIE EIFFEL

8h30 - 10h30

Valentin DELPLANQUE - Ingénieur d'études

INTRODUCTION À LA MÉCANIQUE DES FLUIDES GÉNÉRALE

- ➔ Notion de fluide et d'écoulement
- ➔ La vitesse et la pression
- ➔ Le théorème de Bernoulli

10h30 - 13h00

Valentin DELPLANQUE - Ingénieur d'études

INTRODUCTION À LA CONCEPTION EN VENTILATION NATURELLE

- ➔ La notion de vent
- ➔ Physique et confort du bâtiment
- ➔ Aéraulique et aérodynamique
- ➔ Stratégie de conception d'un bâtiment
- ➔ Stratégie à l'échelle du quartier

Pause déjeuner

14h00 - 17h00

Valentin DELPLANQUE - Ingénieur d'études

ESSAIS SUR MAQUETTES EN SOUFFLERIE

- ➔ Le fonctionnement d'une soufflerie
- ➔ La notion de similitudes
- ➔ Visualisation fumigène de concepts en ventilation naturelle
- ➔ Impact de l'incidence du vent
- ➔ Impact de l'environnement bâti

Renseignements :



aerodyn.contact@aerodynamiqueeiffel.fr



01 42 88 47 40