

Programme de formation

INTITULE DU PROGRAMME :

Gestion de l'hygrométrie dans l'air et les matériaux

Description courte : À l'issue de la formation, le stagiaire est capable de reconnaître les effets et les désordres liés à un poids d'eau important dans l'air, il sait identifier les causes et les origines de ces problèmes et capable de donner les solutions à apporter pour résoudre les causes et il a la compétence pour dimensionner les appareils de déshydratation selon les besoins et les objectifs à atteindre.

DURÉE

14 heures soit 2 jours

A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION

Profil du stagiaire

- Toute personne qui s'intéresse aux techniques de traitement de l'humidité dans le bâtiment et de l'industrie
- Experts, Architectes et ingénieurs de la maîtrise d'ouvrage et des bureaux d'études
- Chefs de projet et responsables travaux des entreprises de bâtiments
- Diagnostiqueurs de bâtiment
- Gestionnaires de patrimoine, collectivités locales

Prérequis

- Connaissances générales de la thématique de cette formation
- Avoir des notions de techniques générales dans le domaine de la construction
- Avoir une connaissance de la physique du bâtiment
- Savoir utiliser Microsoft Word et appareil photo

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- ✓ Connaître les altérations causées par l'humidité dans les ambiances et les matériaux
- ✓ Acquérir et maîtriser les connaissances sur les méthodes de gestion de l'hygrométrie et les domaines d'applications.
- ✓ Proposer la technique appropriée à des problématiques nécessitant une gestion de l'hygrométrie.

PROGRESSION PÉDAGOGIQUE

NOTIONS D'HYGROMÉTRIE ET PRINCIPES THERMODYNAMIQUES

- Poids d'eau
- Hygrométrie
- Température

LES DÉSORDRS DE L'HUMIDITÉ

- La moisissure
- La rouille



- La condensation
- Les défauts électriques

PRINCIPES DE VENTILATION

- L'aération naturelle
- Les ventilations mécaniques

ANOMALIES LIÉES À LA VENTILATIONS

- Anomalies rencontrées en constructions
- Anomalies rencontrées en rénovation

MÉTHODE DE DÉSHUMIDIFICATION ET DE DÉSHYDRATATION

- Méthode par condensation
- Méthode par adsorption

EXEMPLES D'APPLICATIONS

- Les éoliennes
- L'industrie
- L'industrie pharmaceutique
- Les stations des eaux
- Les Patinoires
- Le stockage
- Les dégâts des eaux
- La défense
- Les poudres

HYGROMÉTRIE ET TEMPÉRATURE EN PRODUCTION L'ENTRETIEN DES DESHYDRATEURS

ORGANISATION

Le formateur

Jack LECARPENTIER : Ingénieur I.P.F Accrédité COFRAC, en méthodes de l'hygrométrie
Expert en pathologies de l'humidité, du bâti-ancien et de l'industrie.
Lauréat de l'Institut de l'Expertise de Paris

Moyens pédagogiques et techniques

- Salle de réunion avec rétroprojecteur ou grand écran
- Matériels de diagnostic humidité et matériels d'expertise humidité
- Un support papier de cours par stagiaire

Dispositif de suivi et d'évaluation des résultats de la formation

- Exercices d'évaluation de connaissances au début de formation avec correction
- Exercices d'acquisition de connaissances en fin de formation
- Grille d'évaluation à chaud en fin de formation
- Grille d'évaluation à froid une semaine minimum après la fin de la formation
- **Une attestation de formation est délivrée à chaque stagiaire**