

Formation Maçonnerie Moderne et Nouvelles Technologies

Objectif opérationnels

À l'issue de cette formation, les participants seront capables d'intégrer des techniques de maçonnerie moderne dans leurs projets, d'utiliser des matériaux innovants, de maîtriser des outils technologiques tels que le BIM, et d'adopter des pratiques de construction durable. Ils seront en mesure d'améliorer la qualité et l'efficacité de leurs chantiers tout en respectant les normes de sécurité et les réglementations en vigueur.

Objectif pédagogique :

Intégrer les innovations technologiques : Comprendre et appliquer les nouvelles techniques et outils numériques dans le secteur de la maçonnerie.

Optimiser la qualité et la durabilité : Maîtriser des méthodes de construction modernes pour améliorer la performance et la pérennité des ouvrages.

Améliorer la gestion de chantier : Utiliser des outils digitaux pour planifier, suivre et optimiser les projets de construction.

Favoriser les pratiques écoresponsables : Adopter des solutions de construction durables et sécurisées, respectueuses de l'environnement

Durée de la formation et Tarifs

84 Heures / 2 016,00 € HT

Publique et prérequis

Cette formation s'adresse aux maçons professionnels ayant déjà une expérience significative dans la maçonnerie générale. Les participants doivent avoir une connaissance solide des techniques de base en maçonnerie, une capacité à lire des plans de construction, et une familiarité avec les outils et matériaux de construction classiques.

Moyens et méthodes pédagogiques

- Apports théoriques et pratiques
- Pédagogie participative
- Mise en situation sous forme d'atelier
- Support de cours formation carrelage/plaquiste.

Moyens pédagogiques et techniques

Supports écrits, matériel didactique, exercices pratiques, mises en situation.

Délais d'accès

15 jours

Accessibilité

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap

Evaluation

Le candidat sera évalué à travers des QCM et une enquête de satisfaction lui sera soumise.

Programme de formation

1. Introduction à la Maçonnerie Moderne

- Évolution des techniques de maçonnerie : de la tradition à la modernité
- Présentation des matériaux modernes : béton armé, briques en terre cuite, parpaings, etc.

2. Béton Armé et Préfabriqué

- Techniques de coffrage et ferrailage
- Préparation et coulée de béton armé
- Introduction aux éléments préfabriqués : types, mise en œuvre, avantages

3. Nouvelles Technologies et Outils Numériques

- Introduction au BIM (Building Information Modeling) : concepts, logiciels et applications
- Utilisation de logiciels de modélisation pour la planification et le suivi de chantier
- Drones et scanners laser pour le relevé et la vérification des travaux

4. Techniques de Construction Rapide et Modulaire

- Méthodes de construction modulaire et préfabriquée
- Techniques de montage rapide et de préfabrication en atelier
- Applications pratiques et études de cas

5. Isolation et Efficacité Énergétique

- Matériaux d'isolation modernes : mousse polyuréthane, laine minérale, panneaux isolants, etc.
- Techniques d'isolation thermique par l'extérieur (ITE)
- Réglementation thermique et certifications énergétiques

6. Sécurité et Réglementation

- Normes de sécurité sur les chantiers de construction modernes
- Utilisation des équipements de protection individuelle (EPI)
- Conformité aux codes et règlements locaux de construction

7. Innovations en Maçonnerie Décorative

- Béton décoratif : béton ciré, béton imprimé, etc.
- Techniques de finition : enduits, crépis modernes
- Utilisation de nouveaux matériaux de façade

8. Construction Durable et Écologique

- Introduction à l'éco-construction : principes et avantages
- Utilisation de matériaux durables et recyclés
- Techniques de gestion des déchets sur les chantiers

9. Études de Cas et Projets Pratiques

- Analyse de projets de construction modernes
- Mise en pratique des techniques apprises à travers des exercices pratiques
- Réalisation d'un projet collectif ou individuel, sous supervision



Chez ELNA FORMATION, nous nous engageons à offrir un environnement inclusif et accessible à toutes et à tous. Nous mettons en place des aménagements spécifiques pour les personnes en situation de handicap afin de garantir une expérience de formation optimale.

Notre référente handicap, est à votre écoute pour adapter nos formations à vos besoins particuliers et vous accompagner tout au long de votre parcours.

N'hésitez pas à la contacter pour discuter des solutions adaptées à votre situation.

Contact :

Mail : elnaformation@gmail.com

Numéro : 0620764060