

CQP - Réparateur d'ouvrages d'art en béton et en maçonnerie Blocs 1 & 2

Objectifs

BLOCS 1&2 : SECURISER ET PROTEGER SON INTERVENTION ET SON ENVIRONNEMENT

BLOC 1 : EFFECTUER LES REPARATIONS NON STRUCTURELLES D'OUVRAGES D'ART EN MACONNERIE

- REALISER LE REJOINTOIEMENT DES MAÇONNERIES

- Nettoyer et dégarnir les zones à traiter
- Appliquer les produits de rejointoiement

- TRAITER LES FISSURES

- Préparer la surface
- Réaliser les injections

- REMPLACER LES ELEMENTS DE MACONNERIE ENDOMMAGES

- Préparer le support
- Réaliser les travaux de reprise

BLOC 2 : EFFECTUER LES REPARATIONS NON STRUCTURELLES D'OUVRAGES D'ART BETON

- TRAITER LES DEGRADATIONS DU BETON

- Préparer le support
- Appliquer les produits

- TRAITER LES FISSURES

- Préparer la surface
- Réaliser les injections

- PASSIVER LES ACIERS

- Préparer le support
- Appliquer un passivant

BLOC(S) 1 et/ou 2 REVISIONS ET PREPARATION A L'EXAMEN

Public Visé

Expérience dans le génie civil ou un diplôme de niveau 3 dans le secteur des travaux publics ou dans le domaine du gros œuvre

Durée

105.00 Heures

15 Jours

Pré Requis

- Savoir lire, écrire et parler français
- Si les candidats n'ont pas les prérequis, leur candidature sera néanmoins étudiée individuellement selon leur profil.

Parcours pédagogique

COMMUN AUX BLOCS 1&2

MODULE 0 : SECURISER ET PROTEGER SON INTERVENTION ET SON ENVIRONNEMENT (2jrs)

- Identifier les principaux documents techniques et leur utilité (PPSPS, PRE, ...)
- Identifier les précautions et protections de l'environnement sur le chantier (biodiversité, nuisances, ...) à partir des documents techniques
- Identifier les principales espèces protégées, invasives, toxiques
- Repérer les zones sensibles
- Lire une fiche de sécurité
- Décoder les pictogrammes
- Communiquer les informations utiles au N+1

BLOC 1 : EFFECTUER LES REPARATIONS NON STRUCTURELLES D'OUVRAGES D'ART EN MACONNERIE

MODULE 1.1 : REALISER LE REJOINTOIEMENT DES MAÇONNERIES (1j)

M-1.1.1 : Nettoyer et dégarnir les zones à traiter

- Caractériser les principales pathologies des ouvrages en maçonnerie
- Utiliser le vocabulaire adapté
- Expliquer l'utilité du rejointoiment
- Communiquer les informations utiles au N+1
- Lire une « fiche produit »
- Dégarnir les joints
- Déterminer la procédure à partir de la fiche

M-1.1.2 : Appliquer les produits de rejointoiment

- Expliquer les possibles altérations ou pathologies
- Décoder la fiche procédure
- Utiliser les fiches techniques fournisseurs
- Déterminer la quantité de produit nécessaire

MODULE 1.2 : TRAITER LES FISSURES (1j)

M-1.2.1 : Préparer la surface

- Déterminer les types de fissures
- Préparer les produits en fonction de la procédure et de la fiche technique
- Préparer les surfaces et supports

M-1.2.2 : Traiter les fissures par injection et rebouchage

- Identifier les fonctions recherchées par l'injection
- Choisir les produits et matériels adaptés
- Appliquer les produits et les dispositifs
- Communiquer tout incident d'injection avec sa hiérarchie via une fiche d'anomalie

MODULE 1.3 : REMPLACER LES ELEMENTS DE MACONNERIE ENDOMMAGES (1j)

M-1.3.1 : Préparer le support

- Identifier le mortier d'origine
- Caractériser les désordres
- Communiquer les désordres invisibles à sa hiérarchie
- Utiliser le vocabulaire professionnel adapté
- Utiliser les fiches techniques fournisseurs
- Remettre en place les pierres dans la structure

M-1.3.2 : Réaliser les travaux de reprise

- Identifier les principaux types d'éléments de maçonnerie
- Utiliser le vocabulaire adapté
- Appliquer les produits en fonction de la méthode
- Décrire la procédure de réparation
- Remplacer un élément de maçonnerie
- Appliquer les techniques de finition

Exercice de synthèse (1j)

BLOC 2 : EFFECTUER LES REPARATIONS NON STRUCTURELLES D'OUVRAGES D'ART BETON

MODULE 2.1 : TRAITER LES DEGRADATIONS DU BETON (1,5 jrs)

M.2.1.1 : Préparer le support

- Caractériser la dégradation de l'ouvrage
- Alerter la hiérarchie des désordres invisibles
- Appliquer la méthode
- Détourer et appliquer les produits pour la passivation

M.2.1.2 : Appliquer les produits

- Mettre en œuvre le nouveau mortier de réparation

MODULE 2.2 : TRAITER LES FISSURES (1,5 jrs)**M-2.2.1 : Préparer la surface**

- Déterminer les types de fissures
- Préparer les produits en fonction de la procédure et de la fiche technique
- Préparer les surfaces et supports

M-2.2.2 : Réaliser les injections

- Identifier les fonctions recherchées par l'injection
- Choisir les produits et matériels adaptés
- Appliquer les produits et les dispositifs
- Communiquer avec sa hiérarchie tout incident d'injection via une fiche d'anomalie

MODULE 2.3 : PASSIVER LES ACIERS**M-2.3.1 : Préparer le support**

- Contrôler l'état du support armature visuellement
- Communiquer avec sa hiérarchie en cas d'acier altéré
- Préparer les produits conformément aux fiches techniques

M-2.3.2 : Appliquer un passivant

- Appliquer un revêtement anti-corrosion sur des armatures corrodées

Exercice de synthèse (1j)**Préparation de l'examen (2jrs)**

Révisions et mise en condition d'examen
Préparation des postes, support, outillage, produits
Préparation entretien individuel

Présentation à l'examen BLOC 1 et 2 (2jrs)**Remise en état post épreuves (1j)**

Méthodes et moyens pédagogiques

- Salle de cours équipée (vidéo...)
- Remise du cours dispensé sur plateforme E-learning
- Terrain d'application équipé de différents postes de travail
- Parc matériel comprenant l'outillage nécessaire : ateliers, outils et matériaux...
- Exercices réalisés individuellement ou en binôme
- Encadrement par un formateur ayant plusieurs années d'expérience en entreprise



Méthodes et modalités d'évaluation

Feuille d'émargement journalière

Mise en situation et contrôle des aptitudes avec grille de suivi

Présentation au CQP Bloc(s) 1 et/ou 2

Clôture de stage, fiche de satisfaction du stagiaire en fin de session

Modalités d'Accessibilité

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de handicap (locaux, adaptation des moyens de la prestation). Veuillez contacter le Référent handicap M.Olivier PRAT 06.84.24.05.76. / olivier.prat@ecirtp.fr

Effectif

De 6 à 8 Personnes



Contactez-nous !

Cédric CHAOUÏ
Responsable Commercial

Tél. : 0627803281
Mail : cedric.chaoui@ecirtp.fr