AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Réussir les Incorporations Électriques L'Interface Clé entre Maçon et Électricien

Lien : https://afrique-formation.com/formation/reussir-les-incorporations-electriques-linterface-cle-entre-macon-et-electricien

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
INF438

CATÉGORIE
Métiers Techniques, Gros Œuvre et Finitions du BTP

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Lire et interpréter un plan de réservation électrique et de ferraillage
- Positionner et fixer des boîtiers électriques sur des banches métalliques (aimantation)
- Installer des boîtes de centre et pots de réservation sur coffrage bois (clouage)
- Passer et ligaturer des gaines ICTA dans les voiles sans affaiblir la structure
- Déployer des pieuvres électriques en dalle en respectant le plan de pose
- Gérer les interfaces avec les ferraillages denses (poutres) et les trémies
- Protéger efficacement les attentes et les boîtiers contre la laitance du béton
- Effectuer les contrôles qualité avant et après coulage pour garantir le tirage des fils
- Récupérer et entretenir le matériel de fixation spécifique (aimants)

POUR QUI ?

- Électriciens de chantier intervenant en phase Gros Œuvre
- Chefs d'équipe Électricité
- Maçons bancheurs polyvalents réalisant les incorporations
- Chefs de chantier Gros Œuvre (pour le contrôle)
- Incorporateurs spécialisés (sous-traitants)
- Intérimaires électriciens

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Analyse des plans d'incorporation et réservations

- Lecture des plans de synthèse (position des prises, interrupteurs, tableaux)
- Repérage des trémies et gaines techniques (GTL)
- Identification des cotes altimétriques par rapport au trait de niveau (1m fini)

2 / Préparation du matériel et de la préfabrication

- Choix des boîtiers d'appareillage spécifiques (étanches au béton, entraxe)
- Préparation des pieuvres électriques (gaines pré-filées et boîtes de centre)
- Approvisionnement des accessoires de fixation (aimants, ligatures, bouchons)

3 / Implantation sur chantier (Voiles)

- Traçage de la position des boîtiers sur la banche (côté intérieur)
- Respect des zones interdites (raidisseurs de banche, tiges de serrage)
- Coordination avec le chef de chantier pour le calepinage des banches

4 / Fixation des boîtiers sur banche métallique

- Utilisation d'aimants de maintien puissants (pour résister à la vibration)
- Pose des boîtiers d'appareillage (prises, inter) clipsés sur les aimants
- Vérification de l'étanchéité du boîtier (pas de laitance à l'intérieur)

Afrique Formation

5 / Passage des gaines (ICTA) dans le ferraillage des voiles

- Déroulage des gaines depuis le sol ou le haut du voile
- Ligature des gaines sur le treillis soudé (tous les 50cm) pour éviter l'écrasement
- Respect des rayons de courbure pour ne pas casser la gaine

6 / Gestion des abouts de gaines (Attentes)

- Bouchonnage systématique des extrémités de gaines (scotch ou bouchon)
- Regroupement des gaines en nappe au niveau du tableau ou du plafond
- Protection des attentes contre le piétinement et le béton

7 / Contrôle avant fermeture de banche

- Vérification de la continuité des gaines (pas de pincement)
- Contrôle de la solidité des fixations (boîtiers et gaines)
- Validation par le chef d'équipe maçon avant fermeture

8 / Incorporations en Dalle : Préparation

- Pose des boîtiers de centre (DCL) sur le coffrage (clouage ou aimantation)
- Fixation des pots de réservation pour les spots encastrés
- Traçage des cheminements de gaines sur le fond de moule

9 / Déploiement des Pieuvres sur prédalles ou coffrage

- Manutention des kits pieuvres (repérage des étiquettes)
- Déroulage des gaines selon le plan de pose (limiter les croisements)
- Fixation des gaines sur le ferraillage inférieur de la dalle

10 / Passage des gaines au droit des poutres et trémies

- Technique de contournement des ferraillages denses (poutres, chevêtres)
- Passage dans les réservations verticales (fourreaux)

Afrique Formation

- Vérification que les gaines ne dépassent pas de l'épaisseur de la dalle finie

11 / Fixation et protection avant coulage de dalle

- Ligature solide des gaines sur les treillis supérieurs et inférieurs
- Utilisation de distanciers pour maintenir les gaines au cœur du béton
- Protection des remontées de gaines (vers les cloisons futures)

12 / Surveillance pendant le coulage du béton

- Présence recommandée lors du bétonnage pour intervenir en cas d'arrachement
- Surveillance de l'aiguille vibrante (ne pas vibrer directement sur les gaines)
- Redressement immédiat des attentes écrasées par les maçons

13 / Décoffrage et Recherche des boîtiers

- Repérage des boîtiers noyés dans le béton (si aimant perdu)
- Débouchage et nettoyage des boîtiers d'appareillage
- Contrôle du tirage des fils (vérifier qu'aucune gaine n'est bouchée)

14 / Repli et Transfert

- Récupération des aimants sur les banches (nettoyage et stockage)
- Gestion des chutes de gaines et déchets plastiques
- Mise à jour des plans de récolement (position réelle des réseaux)

Afrique Formation

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

04 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 Avr. au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 27 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés