

MAÇON EN TERRE CRUE

NORIA FORMATION

44460 SAINT-NICOLAS-DE-REDON

Informations pratiques

Du 01/9/2022 au 28/4/2023

- en centre : 805 heures
- en entreprise : 805 heures
- Temps plein
- Cours de jour

Formation entièrement présentielle

[Le détail de la session sur le site de l'organisme](#)

Noria Formation

7 rue de la Vilaine
44460 Saint-Nicolas-de-Redon
07-69-70-79-72
administration@noria-formation.org
<http://www.noria-cie.com>

Réunions d'information collective

Non renseigné

Portes ouvertes

Non renseigné

Inscriptions

Ouvert

Pré-requis

Niveau d'entrée : Sans niveau spécifique
Prérequis : Motivation, niveau A2 mini. Avoir levé les freins à l'entrée en formation professionnelle.
Public visé :
Demandeurs d'emploi toutes catégories, de plus de 16 ans (sous réserve des conditions réglementaires d'exercice des métiers), de tous niveaux, y compris les jeunes sortis de formation initiale depuis moins de 6 mois
Personnes placées sous main de justice. Ces entrées se font sur la validation d'un projet d'insertion professionnelle par les services pénitentiaires d'insertion et de probation (SPIP) et des services référents (Pôle emploi ou mission locale).
Les demandeurs d'emploi en Contrat de Sécurisation Professionnelle sont éligibles au dispositif dès lors qu'aucune autre possibilité de

Lieu de la formation

Noria Formation
7 rue de la Vilaine 44460 Saint-Nicolas-de-Redon
07-69-70-79-72

administration@noria-formation.org

financement n'est mobilisable.

- aptitudes au travail manuel, aptitudes aux calculs,
 - aptitudes au travail en équipe, notions de bases en informatique
 - projet professionnel
-

Financements possibles

- Collectivité territoriale-conseil régional

La formation

Objectif Général

Certification

Objectifs

Compétences attestées :

- Organiser, préparer et anticiper la mise en œuvre en s'approvisionnant en ressources locales et en analysant la matière première pour l'adapter aux principes constructifs décrits dans le cahier des charges et dans le respect des attendus
- Réaliser la mise en œuvre du gros œuvre avec différentes techniques de construction en terre crue
- Réaliser la mise en œuvre du second œuvre en utilisant la terre crue
- Réaliser des enduits et des éléments de finition en terre crue pour rejoindre des maçonneries ou enduire des ouvrages

Le Maçon(ne) Terre crue intervient dans la réalisation de travaux neufs, restauration ou réhabilitation ; pour de l'habitat individuel, du petit collectif, des bâtiments tertiaires, des bâtiments publics ou privés.

Il maîtrise les techniques de la construction en terre crue, il utilise des matériaux sains et écologiques en respectant les réglementations thermiques et les normes environnementales en vigueur.

Selon les spécificités locales, il procède à l'analyse des besoins, à la proposition et à la réalisation d'ouvrages en structures porteuses et second œuvre à partir d'éléments préfabriqués ou transformés sur place.

Il réalise les activités suivantes :

- Analyser les matières premières et les systèmes constructifs ;
- Construire un mur en pierre avec ou sans mortier de terre ;
- Construire un mur en terre ;
- Construire ou restaurer un mur en torchis ou en terre allégée ;
- Enduire et finir une surface horizontale ou verticale ;
- Réaliser un franchissement en maçonnerie ou en bois ; implanter et assiser un bâtiment ;
- Restaurer, rénover ou réhabiliter un ouvrage en terre ou en pierre ;
- Préparer, organiser le chantier et respecter les règles de sécurité.

Blocs de compétences

- > RNCP36707BC01 (CPP Organiser, préparer et anticiper la mise en œuvre des techniques de construction en terre crue)
- Analyser, par un contrôle in situ, avec le maître d'ouvrage, et l'équipe de maîtrise d'œuvre si présente, la cause ou les causes des désordres en identifiant les matériaux et les techniques mises en œuvre dans l'ouvrage existant pour proposer des solutions de remédiation à ces désordres et des techniques constructives à base de terre crue permettant de valider l'intervention telle que décrite dans le cahier des charges
 - Réaliser, à partir de l'analyse de la matière première minérale (terre) et la matière première végétale (fibre), un ouvrage sommaire ou une maquette avec les principales techniques de construction en terre, élaborées par un mélange terre/fibre, pour vérifier la faisabilité du système constructif choisi et le proposer au maître d'ouvrage, et l'équipe de maîtrise d'œuvre si présente, pour validation
 - Mettre en place les chaises et les repères nécessaires à la réalisation des fondations après avoir tracer l'implantation d'un ouvrage à partir de la lecture d'un plan en respectant les côtes du plan pour permettre la réalisation de l'ouvrage
 - Se coordonner

avec les autres corps d'état afin de trouver un ensemble des solutions techniques et organisationnelles permettant de préserver les éléments d'ouvrage (accroche d'éléments lourds, fixation et passage des réseaux...) Décomposer son chantier en ouvrages élémentaires en identifiant les solutions techniques choisies pour planifier le temps de travail, commander les matériaux nécessaires et prévoir le matériel pour approvisionner le chantier en matériaux issus du site ou exploités localement afin de réduire l'impact carbone du chantier Préparer et installer le chantier dans le respect les réglementations techniques (DTU, règles professionnelles, réglementation sismique), des consignes et des règles de sécurité, d'hygiène et environnementales en protégeant les ouvrages existants pour permettre la réalisation des activités dans des conditions optimums Réaliser un compte-rendu du travail réalisé précisant l'organisation choisie, la planification et les choix techniques permettant de clôturer l'activité ou de l'adapter en cas de difficultés

- Mise en situation professionnelle simulée et argumentation orale par présentation d'une fiche d'activité du dossier de description de la pratique professionnelle.

> RNCP36707BC02 (CPP Réaliser la mise en œuvre du gros œuvre avec différentes techniques de construction en terre crue)

• Identifier les éléments recueillis suite à la préparation de chantier pour vérifier leur adéquation à la technique choisie Réaliser un mur de soutènement en pierre sèche en veillant à la disposition des boutisses et boutisses parpaing, si nécessaire sur une fondation caladée ou autre, permettant de réaliser l'élévation Réaliser la jonction entre le soubassement et l'élément d'ouvrage posé dessus en fonction des contraintes de ruissellement et de remontées capillaires Réaliser l'élévation d'un mur à double parement en pierres hourdées en maçonnant au mortier de terre en respectant l'implantation et les dimensions de l'ouvrage, l'aplomb et le niveau en réalisant si besoin un chaînage adapté à l'ouvrage (chaînage bois sur la terre par exemple) pour assurer la stabilité structurelle du mur Produire une série d'adobes homogènes, sans trous et de forme régulière adaptées aux spécificités de la réalisation de l'ouvrage en organisant la production qui tienne compte de l'optimisation de la gestion des espaces pour le stockage et des temps de séchage Construire un mur en bauge, à partir d'un mélange de terre préparé en amont, en assurant une continuité de matière, en respectant la forme et l'implantation souhaitée et en organisant le déroulé du chantier afin d'intégrer les temps de séchage Construire un mur en pisé en mettant en place un coffrage rigide et indéformable et en assurant une continuité de matière, en respectant la forme et l'implantation souhaitée et en s'assurant de la régularité des hauteurs des passes et de leur compaction maximum Construire un mur en maçonnerie de briques de terre crue en respectant l'appareillage et le calepinage prévu et en adaptant la texture et la teneur en eau du mortier aux éléments à maçonner Reprendre un mur de terre existant dégradé en purgeant les parties endommagées, en préparant la cavité à remplir, rebouchant en maçonnerie de briques de terre ou en terre massive en optimisant la teneur en eau et les ajouts éventuels de sable afin de limiter ou éviter les retraits entre le mur à restaurer et la partie rapportée pour atteindre le niveau de qualité de restauration attendue Réaliser un percement en dimensionnant et mettant en place un linteau en bois en fonction de la portée de l'ouverture et de l'élément d'ouvrage dans lequel il s'insère Construire un arc, une voûte sur coffrage, une voûte sans coffrage ou une coupole permettant la réalisation d'un franchissement en identifiant leur fonctionnement et leurs propriétés à partir d'un dessin des arcs principaux (plein-cintre, anse de panier, chaînette, ellipse,...) Maçonner un appui de fenêtre (ou un rejingot), les jambages et la plate-bande et réaliser si nécessaire les bandes de redressement nécessaires à la finition du franchissement en respectant les côtes tableau fournies Réaliser un compte-rendu du travail réalisé précisant l'organisation choisie, la planification et les choix techniques permettant de clôturer l'activité ou de l'adapter en cas de difficultés

- Mise en situation professionnelle simulée et argumentation orale par présentation d'une fiche d'activité du dossier de description de la pratique professionnelle.

> RNCP36707BC04 (CPP Réaliser des enduits et des éléments de finition en terre crue)

• Identifier la composition, la granulométrie et l'épaisseur des différentes couches de finition et leur nombre pour constituer un enduit adapté au support, en fonction d'un résultat voulu Réaliser le mélange composé d'éventuels amendements adaptés en fonction de l'ouvrage et de la couche à réaliser en ayant préalablement testé et validé différents mélanges de terre, eau et éventuellement agrégats, fibres et adjuvants à partir d'échantillons d'enduit Réaliser les couches successives choisies jusqu'à la finition en s'assurant de l'adhérence et de l'absorption sur le support préalablement préparé (dégradation, nettoyage, humidification)

Projeter et dresser une couche d'enduit correcteur thermique en s'assurant de l'adhérence au support et en tramant, si besoin, les points singuliers nécessaires à la qualité de l'étanchéité à l'air Réaliser un jointoient et une finition des joints avec un mortier de terre en tenant compte des exigences du cahier des charges et de la commande «client» Réaliser un compte-rendu du travail réalisé précisant l'organisation choisie, la planification et les choix techniques permettant de clôturer l'activité ou de l'adapter en cas de difficultés

- Mise en situation professionnelle simulée et argumentation orale par présentation d'une fiche d'activité du dossier de description de la pratique professionnelle.

> RNCP36707BC03 (CPP Réaliser la mise en œuvre du second œuvre en utilisant la terre crue)

- Réaliser une ossature non porteuse primaire et secondaire en choisissant le bois et la technique adaptés y compris les techniques coffrées afin de recevoir un remplissage en respectant le plan et en remplaçant si besoin une pièce de bois Réaliser des torches ou des quenouilles afin de remplir une ossature par tressage de torches ou houdis entre solives avec des quenouilles correspondant aux attendus Garnir une ossature secondaire ou coiffée avec un mortier à base de terre en réalisant un mortier, y compris de type allégé à vocation thermique, adapté au type d'ossature choisie et correspondant aux attendus et aux contraintes de l'ouvrage Réaliser une pose scellée d'un dallage (pierres ou terre cuite) sur lit de sable ou mortier adapté au contexte et jointoyer afin d'obtenir la finition attendue Réaliser un sol en terre en appliquant ou en constituant un mélange dont la formulation permet de respecter le niveau de qualité et le degré de finition attendus Réaliser un compte-rendu du travail réalisé précisant l'organisation choisie, la planification et les choix techniques permettant de clôturer l'activité ou de l'adapter en cas de difficultés
- Mise en situation professionnelle simulée et argumentation orale par présentation d'une fiche d'activité du dossier de description de la pratique professionnelle.

Résultats attendus

Validation de la formation par une Certification de niveau 3

Niveau d'entrée

Sans niveau spécifique

Organisation pédagogique

- > Modalité d'enseignement :
 - Formation entièrement présentielles
- > Modalité pédagogique :
 - En organisme de formation
 - En entreprise

En savoir plus

Source : Cariforef des Pays de la Loire - 149886 - Code établissement : 37341



CHOISIR MON MÉTIER, BONJOUR

Et vous êtes déjà **sur la bonne voix !**

La plateforme téléphonique d'information
sur la formation professionnelle et l'apprentissage
en Pays de la Loire.



**Des chargé.e.s
d'information
à votre écoute**

0 800 200 303

Service & appel
gratuits