



OFFRE DE FORMATION

Noria Formation

7 rue de la Vilaine 44460 Saint Nicolas de Redon

Votre contact : Fabien GAUTRAIS – Coordinateur pédagogique

fgautrais@noria-formation.org – 0767719029

N° de Siren 494 928 294

Numéro de déclaration et d'activité : 52440528144

Certificat Qualiopi n° FRCM211151

Proposition à l'attention de

PRESENTATION DE NORIA FORMATION



Noria Formation est une association créée en 2006 et basée à Saint-Nicolas de Redon, dont l'activité principale est la formation professionnelle continue dédiée à l'éco-bâtiment : **écoconstruction, éco-rénovation et réemploi des matériaux du bâtiment.**

Précurseur dans ce secteur, la démarche de Noria correspond à un projet global de transition écologique et sociétale. Le centre ne s'inscrit pas uniquement dans une optique de délivrance de compétences techniques, mais dans une démarche systémique d'accompagnement des personnes. Noria contribue également à l'évolution des

métiers du bâtiment au regard des enjeux de l'éco-bâtiment.



Co-fondateur de la **Fédération éco-construire**, Noria Formation est reconnu nationalement pour ses certifications dans le domaine. Elle est actuellement titulaire de deux certifications inscrites au Répertoire National de la Certification Professionnelle : **Maçon en Terre Crue** (niveau 3) et **Technicien du Réemploi des Matériaux du Bâtiment** (niveau 4). L'ensemble de ces certifications sont progressivement déployées dans d'autres régions, en partenariat avec des membres de la

Fédération.

En 2021, le Conseil d'Administration a acté un plan de développement à 5 ans de la structure, afin de répondre à la croissance de la demande de formation sur nos domaines, qui découle des objectifs environnementaux portés par les différents acteurs du bâtiment, de l'apparition de nouveaux labels et de l'évolution de la réglementation.

Pour ce faire, l'association a décidé de renforcer son équipe de salariés, tout en faisant toujours appel à des formateurs extérieurs, professionnels en activité dans leur domaine d'intervention : artisans, architectes, thermiciens, bureaux d'études ou maître d'œuvre.

Nos locaux de formation sont situés principalement sur la commune de Saint-Nicolas de Redon et mis à disposition gracieusement par la collectivité en échange de leur réhabilitation écologique et bio-climatique. Notre plateforme technique d'apprentissage se situe sur le site du « *Transformateur* » et est gracieusement mise à disposition par le Conseil Départemental de Loire Atlantique, propriétaire du site.

Nos stagiaires sont également amenés à effectuer des temps de formation théoriques dans des salles de formation louées ou mises à notre disposition par nos partenaires. Sur Redon : Château du mail (MAPAR).

La force de notre pédagogie repose sur l'alternance : sur le terrain, le temps du « faire » et de « l'action » et au centre, le temps de la « réflexion » et de « l'analyse », ces deux temps étant étroitement liés.

Ce principe de formation prend en compte une idée essentielle : « l'insertion du stagiaire dans son milieu professionnel. Le va-et-vient pédagogique est permanent ».

Nos actions de formations longues :

- Certification Maçon Terre Crue (niveau 3)
- Certification Technicien du Réemploi des Matériaux du Bâtiment (niveau 4)
- Certification Coordinateur en Rénovation Énergétique et Biosourcée (niveau 5 – certificateur OIKOS)
- Module de compétences Matérialiste Coloriste en lien avec l'EEAM
- Module de compétences Ouvrier Professionnel en Ecoconstruction (OPEC) en lien avec la Fédération éco-construire

Mandataire d'un groupement régional et partenaire d'autres organismes de formation adhérents de la Fédération Ecoconstruire, Noria développe aussi une offre de formation structurée en blocs de compétences et donc éligible au CPF.

NOS VALEURS

En tant que membre fondateur de la Fédération Ecoconstruire, nous sommes signataires du **Manifeste 2022 : Former pour bâtir l'avenir** (<https://www.federation-ecoconstruire.org/qui-sommes-nous/manifeste-2022>)



S'engager pour l'environnement

L'opinion publique est de plus en plus consciente des enjeux écologiques et sociétaux actuels liés à la dégradation continue de l'environnement depuis l'émergence de la société industrielle. Le secteur du bâtiment est dans son fonctionnement actuel l'un des principaux responsables de cette dégradation au niveau national et mondial. Il est aussi celui qui prélève le plus de ressources et qui produit le plus de déchets (46 millions de tonnes en France contre 36 pour les ordures ménagères – hors travaux publics). Les rapports successifs du GIEC confirment périodiquement le changement climatique en cours et les effets catastrophiques qui sont à craindre. Pour y faire face, la France s'est engagée à réduire les émissions de gaz à effet de serre de 75 % d'ici 2050. Au travers de notre approche pluridisciplinaire et respectueuse de l'environnement nous voulons promouvoir et revaloriser le travail manuel. Cette approche prend aussi concrètement en compte la précarité énergétique, la santé publique, la cohésion sociale, la biodiversité, l'accessibilité et l'égalité de genre.

Décarboner le bâtiment

Le contexte politique et réglementaire actuel de la RE2020 offre de réelles perspectives de développement à l'utilisation des matériaux bio et géo-sourcés, tant pour la construction neuve que pour la rénovation énergétique de l'habitat. Les bâtiments doivent être à énergie positive mais également prendre en compte le bilan CO2 sur le cycle de vie des réalisations. Nos formations sont porteuses de ces objectifs depuis leur mise en place. Un changement de paradigme autant technique qu'idéologique est en cours : remplacer les matériaux conventionnels par des matériaux neutres ou stockant du carbone, former les ouvriers et structurer les filières professionnelles dans cette optique. Les techniques constructives qui permettent et facilitent le réemploi en fin de vie, celles qui favorisent la biodiversité et réduisent les impacts numériques seront une nouvelle voie d'amélioration. L'ambition de suppléer le modèle "béton de ciment armé/laine de verre ou polystyrène/fioul ou gaz" demande un engagement fort. L'Etat et la société doivent investir pour permettre cette reconversion en impulsant une dynamique de formation et de

professionnalisation pour atteindre les objectifs du Plan Climat : la neutralité carbone en 2050.

Contribuer à la transition

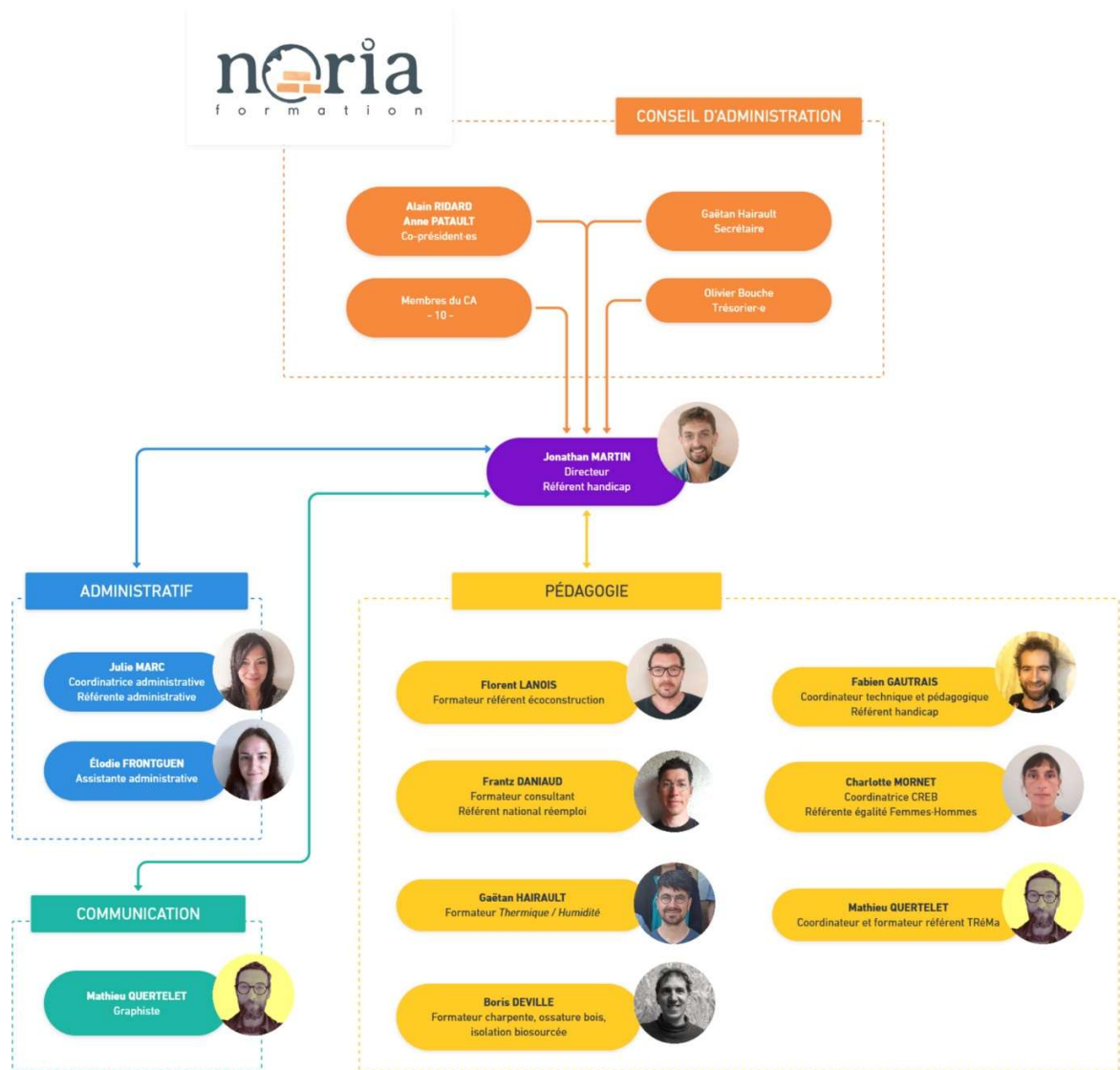
Dans ce changement de paradigme, les techniques constructives portées par nos formations constituent un enjeu stratégique puisqu'elles intègrent le bilan carbone des matériaux de construction et s'appuient sur des filières économiques locales à fort potentiel de croissance. La réhabilitation thermique des maisons individuelles mal isolées (56% des logements en 2018 selon l'INSEE) est un enjeu énergétique majeur. Elle est de la compétence des entreprises artisanales. Une anticipation est nécessaire sur leurs besoins en formation dans les domaines du diagnostic, de la prescription, de la connaissance des matériaux bio et géo-sourcés et des gestes techniques.

« Une démarche éco responsable qui investit l'ensemble des activités de chantier : implantation, approvisionnement, organisation du poste de travail, mise en œuvre, gestion des déchets et réemploi. »

Proposer une approche globale

Nos formations pluridisciplinaires sont adaptées au marché et en particulier à celui de la maison individuelle. Elles permettent d'acquérir des compétences en maçonnerie, en charpente, en ossature bois et en isolation thermique pour que les professionnels formés prennent en charge de petits chantiers dans leur globalité. Cette approche, où le client peut aussi être amené à participer aux travaux, permet de réduire le coût des chantiers et de les rendre abordables pour le plus grand nombre. Nous développons dans nos formations une approche qui vient en complémentarité des approches sociales et économiques ou visant à créer des filières à partir de disciplines cloisonnées. Les formations pluridisciplinaires sur une année entière et le développement de compétences en construction durable permettent d'élever le niveau des professionnels formés et d'aborder la complexité des chantiers de rénovation thermique du bâti existant.

L'EQUIPE NORIA



Noria Formation - 26/08/2025

Notre équipe est accompagnée par des formateurs extérieurs, spécialistes de leur domaine d'intervention

FORMATION :

RENOVATION DE FOURS A PAIN

Reprises de voûtes et restauration de fours existants

Contexte

La France est parsemée de fours à pains historiques. Par le passé, chaque village, chaque hameau possédait et utilisait un four à bois pour la cuisson du pain. Ce petit patrimoine est, aujourd'hui, souvent en souffrance. Cette formation offre la possibilité de découvrir les techniques de rénovation afin de préserver ces ouvrages et de les remettre en service.

Objectifs généraux

- Appréhender les enjeux liés à une restauration de four à pain
- Découvrir les voûtes utilisées dans les fours à pain
- Savoir remonter une voûte en briques cuites, dans le cadre d'une rénovation de four à pain
- Organiser et réaliser un chantier de restauration de four à pain en estimant le temps et les coûts

Public

Tout professionnel du bâtiment et auto-constructeurs : maçon·nes, boulanger.es, employé.es communaux, architectes, maîtres d'œuvre, ingénieur.es, etc...

Prérequis

Niveau de base en mathématiques
Maîtriser l'essentiel des gestes des maçons

Méthode pédagogique

- Dialectique théorie et pratique.
- La formation est articulée autour de la restauration d'un four existant.
- Les notions théoriques nécessaires sont dispensées en alternance avec l'avancement des exercices pratiques.

Compétences visées

- Dessiner une voûte de four de type « anse de panier » et « arc surbaissé », dans le cadre d'un chantier de rénovation.
- Comprendre les enjeux liés aux différentes utilisations possibles du four (pizza, pain, cuisine).
- Appréhender la fabrication du gabarit en sable.
- Préparer des différents mortiers utiles pour monter une voûte.
- Monter une voûte de four à pain en briques cuites et mortiers de terre.
- Poser l'enduit de protection de la voûte.
- Isoler le four en terre-paille.

Programme de formation

Jour 1	Contexte et définitions (salle) • exposer l’histoire de la construction des fours à pains, définition et terminologie • comprendre les enjeux liés aux différentes utilisations possibles du four (pizza, pain, cuisine) • tracer la voûte de four de type « anse de panier » et « arc surbaissé », dans le cadre d’un chantier de rénovation Mise en œuvre (atelier) • Mise en place du chantier : - Préparer le mortier de voûte, le mortier de rebouchage - Mettre à tremper les briques qui seront coupées - Installer le poste de découpe (scie à eau) et l’échafaudage - Tracer et fabriquer le profil de la voûte en bois (CP de 12mm) qui permettra de fabriquer le gabarit de sable • Tracer la forme du four sur la chape de chaux • Monter des Pieds droits
Jour 2	Questions sur l’atelier de la veille Concevoir une voûte de four à pain • Calculer la voûte Mise en œuvre (atelier) • Restaurer les <i>pieds droits</i> • Découper et poser des <i>sommiers</i> • Préparer le mortier • Poser la <i>sole</i> du four • Restaurer l’<i>arche de la porte</i>
Jour 3	Questions sur l’atelier de la veille Mise en œuvre (atelier) • Travailler en équipe de 2-3 personnes sur une maquette : - Mettre en place le gabarit de sable - Commencer à construire la voûte
Jour 4	Questions sur l’atelier de la veille Mise en œuvre (atelier) • Travail en équipe de 3 personnes sur une maquette. - Construire la voûte
Jour 5	Questions sur l’atelier de la veille Mise en œuvre (atelier) • Travail en équipe de 3 personnes sur une maquette. - Construire la voûte - Enduire l’ouvrage

Evaluation

La formation n'est pas certifiante, une attestation de compétences sera remise aux participants.

Formateur

Maxence ANDRZEJEWSKI se forme au métier de potier en 2008, à la cuisson des pots au feu de bois et apprend la construction des fours à poterie, dans le village de la Borne (Berry). Puis Il découvre la construction des fours à pain avec Hyacinthe Delourme (constructeur de fours à pains et de briques à st Brice-en-Coglès) à partir de 2010, avec qui il aura la chance de se former sur plusieurs chantiers.

Après une formation « sur le tas » auprès de plusieurs constructeurs entre 2010 et 2014, il démarre une activité de construction de fours à pain pour particuliers et professionnels de la boulangerie en 2015, ce qui l'amène à réaliser une cinquantaine de fours à pain jusqu'à aujourd'hui.

Période de formation :

La formation a lieu du 16 au 20 février 2026, selon le planning joint à cette proposition.

La formation est dispensée de 8h30 à 12h30 et de 13h30 à 17h30.

Ces horaires peuvent être adaptés en fonction des conditions météorologiques, avec l'accord des participants.

Durée totale de la formation en centre :

5 jours x 8 heures soit 40 heures.

Coût de la formation :

40h x 35€ = 1400€ net de taxe

Bon pour accord

(date, signature et cachet de l'entreprise)

Fait à Saint Nicolas de Redon, Le 15/01/2026

Pour l'équipe pédagogique de Noria Formation

Jonathan MARTIN- Directeur

Ruban pédagogique Four à pain

janv-26				févr-26			
	Bloc				Bloc		
	Hrs	AM	PM		Hrs	AM	PM
1	Février			1			
2				2			
3				3			
4				4			
5				5			
6				6			
7				7			
8				8			
9				9			
10				10			
11				11			
12				12			
13				13			
14				14			
15				15			
16				16	8		
17				17	8		
18				18	8		
19				19	8		
20				20	8		
21				21			
22				22			
23				23			
24				24			
25				25			
26				26			
27				27			
28				28			
29							
30							
31							

0,0
0,0

40,0
0,0

Période en centre de formation	40
Période en stage en entreprise	0