



Formations 2025

Accompagner
la montée en compétences
des professionnel·les de demain

Pro-Paille

La formation Pro-Paille permet d'appréhender et de maîtriser les Règles professionnelles de construction en paille, rédigées par le RFCP, qui constituent le cadre normatif applicable en France pour l'utilisation de la botte de paille comme remplissage isolant et support d'enduits.

PUBLIC

Professionnel·les de la conception, de l'étude ou de la réalisation, maîtrise d'ouvrage et services techniques ...

INFOS PRATIQUES

Durée
5 jours (35 heures)

Lieu
CEREF BTP, Grand-Bourgtheroulde (27)

Tarifs
1 500€ HT
1 800€ TTC

FORMATEURS

Frédéric COUSIN
Assistant technique à maîtrise d'ouvrage / maîtrise d'œuvre

Éric LION
Charpentier et formateur

ORGANISATEURS

CEREF BTP
02 32 13 12 44
mathieu.moerman@ceref-btp.fr

ARPE Normandie
02 31 34 57 24
carole.lemans@arpenormandie.org

OBJECTIFS

- Appréhender le matériau botte de paille, en connaître les caractéristiques et les limites
- Connaître les bases de la thermique et de la physique du bâtiment
- Connaître le contexte réglementaire applicable à la construction en paille
- Apprendre à utiliser et maîtriser les Règles professionnelles de construction en paille
- Découvrir et pratiquer les principales techniques de construction en paille
- Réaliser la première couche d'accroche d'un enduit sur un support en paille
- Rédiger une fiche de contrôle de qualité de mise en oeuvre de la paille

PROGRAMME

- Jour 1** - Contexte, définitions et matériau botte de paille
Jour 2 - Concevoir une paroi ou un bâtiment isolé en paille
Jour 3 - Baies et équipements
Jour 4 - Enduits, bardage et autres revêtements
Jour 5 - Traiter les désordres, estimer les coûts et communiquer



Introduction à la construction en paille

Cette formation propose aux professionnel·les de la maîtrise d'œuvre et de l'AMO de se spécialiser dans la construction paille afin d'accompagner au mieux les demandes d'ampleur des maîtrises d'ouvrage publiques et privées.

Cette formation vous offre un premier tour d'horizon de la construction en paille. Elle peut être complétée par une formation « Pro-Paille ».

PUBLIC

AMO, ATMO, MOE en activité, formé·es Pro-Paille

INFOS PRATIQUES

Durée
2 jours (14 heures)

Lieu
CAUE 76, Le Petit-Quevilly (76)

Tarifs
900€ HT
1 080€ TTC

FORMATEUR

Aymeric PRIGENT
Assistant à maîtrise d'ouvrage spécialisé en construction paille

ORGANISATEURS

SCIC Les 7 Vents
02 33 19 01 38
yohan.jeanne@7vents.eu

ARPE Normandie
02 31 34 57 24
carole.lemans@arpenormandie.org

OBJECTIFS

- Savoir se positionner en tant qu'AMO ou ATMO spécifique « paille » au sein d'autres acteurs
- Acquérir la méthodologie de la mission d'AMO et organiser ses dossiers
- Connaître les points de vigilance importants et fréquents de la programmation à la livraison sur les ouvrages paille
- Maîtriser les outils de diagnostic sur la phase chantier

PROGRAMME

Jour 1

Généralités, contexte juridique et assurantiel
Positionnement contractuel et humain de l'AMO/ATMO
Spécificité de la construction paille
Les points de vigilance sur les ouvrages paille : phase de conception

Jour 2

Les points de vigilance sur les ouvrages paille : phase de réalisation
Prévoir et chiffrer sa mission
Exercice pratique et évaluation

PUBLIC

Professionnel·les de la conception, de l'étude ou de la réalisation, maîtrise d'ouvrage et services techniques ...

INFOS PRATIQUES

Durée
1 journée

Lieu
Rouen (76)

Tarifs
440€ TTC - tout public
400€ TTC - adhérent·es CREPA

FORMATEUR

Aymeric PRIGENT
Assistant à maîtrise d'ouvrage spécialisé en construction paille

ORGANISATEURS

CREPA Normandie
07 86 17 45 91
formation@crepanormandie.fr

ARPE Normandie
02 31 34 57 24
carole.lemans@arpenormandie.org

OBJECTIFS

- Appréhender le matériau botte de paille, en comprendre les caractéristiques et les limites
- Connaître le contexte réglementaire applicable à la construction en paille
- Découvrir les principales techniques de construction en paille
- Appréhender la fiche de contrôle de qualité de mise en œuvre de la paille

PROGRAMME

Matinée

Rappel historique
Présentation du matériau
Prescrire et concevoir en paille : enjeux et avantages
Caractéristiques et limites d'usage du matériau
Cadre réglementaire
Présentation des différentes techniques

Après-midi

La construction paille en France et les organisations régionales
Approche économique de la construction paille
Le contrôle et la garantie qualité
Envisager la rénovation thermique en paille
Exemples et retours d'expériences
Questions-réponses

Rénovation thermique des maisons individuelles

Si le contexte actuel est favorable à la multiplication des rénovations thermiques et énergétiques, il peut être source de complication pour qui doit y conformer ses projets. Cette formation fait le point sur les obligations en vigueur et apprend à concevoir des projets prenant en compte ces nombreuses réglementations.

PUBLIC

Professionnel·les de la conception, de l'étude ou de la réalisation, maîtrise d'ouvrage et services techniques ...

INFOS PRATIQUES

Durée
2 jours (14 heures)

Lieu
Rouen (76)

Tarifs
840€ TTC - tout public
800€ TTC - adhérent·es CREPA

FORMATEUR

Nicolas QUIQUEREL
Chargé de projet énergie et bâtiments durables

ORGANISATEURS

CREPA Normandie
07 86 17 45 91
formation@crepanormandie.fr

ARPE Normandie
02 31 34 57 24
carole.lemans@arpenormandie.org

OBJECTIFS

- Connaître les enjeux d'une rénovation globale de l'enveloppe
- Connaître les techniques en rénovation globale de l'enveloppe
- Concevoir une rénovation globale de l'enveloppe
- Identifier les points sensibles de l'enveloppe
- Identifier les aides possibles

PROGRAMME

Jour 1

Contexte et enjeux
La réglementation en rénovation
La thermique du bâtiment
Compréhension et gestion de l'humidité
L'étanchéité à l'air et son traitement

Jour 2

Les ponts thermiques et leur traitement
TP : Etudes de cas pathologies
Panorama des matériaux d'isolation et leur pose
Panorama des rénovations selon les types et modes constructifs
Le confort d'été
Lire et comprendre le contenu d'un audit
Vue d'ensemble des systèmes énergétiques
Les aides financières
TP : Concevoir l'enveloppe thermique en rénovation et donner les bonnes prescriptions



Construire en chaume

Connu pour couvrir le toit de nos chaumières, le chaume se réinvente aujourd'hui en architecture contemporaine et exprime une intention écologique. Cette formation théorique donne les outils de compréhension nécessaires pour penser et gérer un projet intégrant le chaume.

PUBLIC

Professionnel·les de la conception, de l'étude ou de la réalisation, maîtrise d'ouvrage et services techniques ...

INFOS PRATIQUES

Durée
1 journée

Lieu
ENSA Normandie, Darnétal (76)

Tarifs
440€ TTC - tout public
400€ TTC - adhérent·es CREPA

FORMATRICES

Marine LEPARC
Chaumière, diplômée en restauration de patrimoine bâti

Carole LEMANS
Architecte, docteure et enseignante

ORGANISATEURS

CREPA Normandie
07 86 17 45 91
formation@crepanormandie.fr

ARPE Normandie
02 31 34 57 24
carole.lemans@arpenormandie.org

OBJECTIFS

- Découvrir les principales techniques de la couverture et de vêtue en chaume
- Comprendre les caractéristiques et les limites du chaume
- Connaître le contexte réglementaire applicable au chaume

PROGRAMME

Matinée

Rappel historique
Présentation des différentes techniques
Présentation de l'écosystème régional
Caractéristiques et limites d'usage du matériau

Après-midi

Approche économique
Cadre réglementaire et assurantiel
Contrôle et garantie qualité
Exemples et retour d'expériences

Acoustique intérieure - réverbération des locaux

Dans de nombreux cas, une stratégie simple, des calculs aisément réalisables et des outils à la portée de tous permettent de corriger l'acoustique d'une pièce. Tel est l'objectif de cette formation, également orientée vers l'emploi de matériaux biosourcés. Le sujet de l'isolation acoustique des bâtiments n'est pas abordé.

PUBLIC

Professionnel·les de la conception, de l'étude ou de la réalisation, maîtrise d'ouvrage et services techniques ...

INFOS PRATIQUES

Durée
2 matinées (7 heures)

Lieu
A distance

Tarifs
440€ TTC - tout public
400€ TTC - adhérent·es CREPA

FORMATEUR

Jean Louis BEAUMIER
Ingénieur, formateur et conseiller en acoustique de l'écoconstruction

ORGANISATEURS

CREPA Normandie
07 86 17 45 91
formation@crepanormandie.fr

ARPE Normandie
02 31 34 57 24
carole.lemans@arpenormandie.org

OBJECTIFS

- Comprendre les grands principes du traitement intérieur des locaux
- Connaître les dispositifs employés en correction acoustique et particulièrement les produits écologiques
- Etre capable d'étudier et de mettre en œuvre des solutions de correction acoustique en neuf comme en réhabilitation

PROGRAMME

Différence entre correction acoustique et isolation acoustique

Les situations acoustiques et les possibilités d'action

La nature des sons : fréquence, niveau sonore, propagation dans l'espace

Les principes de la correction acoustique : absorption, réflexion, indices et valeurs

Exercice pratique. Etude de cas : correction acoustique d'un local existant

Les outils de correction acoustique

Exercice pratique. Etude de cas : acoustique intérieure d'un local en projet

Acoustique intérieure de divers types de locaux, échanges et retours d'expériences

Réverbération et confort acoustique

Les solutions « low-tech » mises en œuvre sans recours à des dispositifs industriels

Isolation phonique écologique

Résolument « pratique », cet atelier donne des clés de compréhension pour concevoir et mettre en œuvre des solutions d'isolation phonique utilisant les éco-matériaux, en neuf comme en rénovation. Le sujet de l'acoustique intérieure (réverbération des locaux) n'est pas abordé.

PUBLIC

Professionnel·les de la conception, de l'étude ou de la réalisation, maîtrise d'ouvrage et services techniques ...

INFOS PRATIQUES

Durée
2 matinées (7 heures)

Lieu
A distance

Tarifs
440€ TTC - tout public
400€ TTC - adhérent·es CREPA

FORMATEUR

Jean Louis BEAUMIER
Ingénieur, formateur et conseiller en acoustique de l'écoconstruction

ORGANISATEURS

CREPA Normandie
07 86 17 45 91
formation@crepanormandie.fr

ARPE Normandie
02 31 34 57 24
carole.lemans@arpenormandie.org

OBJECTIFS

- Comprendre les grands principes de l'isolation phonique
- Connaître les atouts des éco-matériaux en isolation phonique
- Etre capable d'élaborer et de mettre en œuvre des solutions à partir de modèles simples en neuf ou en rénovation
- Réussir le lien entre le prescripteur et l'appliqueur

PROGRAMME

Matinée 1

Les bruits extérieurs et intérieurs au bâtiment, généralités
Les matériaux isolants : comparer les produits, indices et mesures

Les principes de l'isolation phonique

Les éco-matériaux pour l'isolation phonique

Matinée 2

L'isolation phonique de l'enveloppe du bâtiment, en neuf et en rénovation

L'isolation phonique intérieure, en neuf et en rénovation

Ressources et construction biosourcée

Face aux importantes évolutions en cours dans la manière de concevoir et de construire des bâtiments en France, ce programme propose d'acquérir un niveau de connaissance suffisant pour commander, prescrire et concevoir des opérations à partir de matériaux biosourcés.

PUBLIC

Professionnel·les de la conception, de l'étude ou de la réalisation, maîtrise d'ouvrage et services techniques ...

INFOS PRATIQUES

Durée
2 jours (14 heures)

Lieu
A distance

Tarifs
940€ TTC - tout public
900€ TTC - adhérent·es CREPA

FORMATEUR

Luc FLOISSAC
Enseignant-chercheur et conseiller environnemental

ORGANISATEURS

CREPA Normandie
07 86 17 45 91
formation@crepanormandie.fr

ARPE Normandie
02 31 34 57 24
carole.lemans@arpenormandie.org

OBJECTIFS

- Connaître les enjeux environnementaux liés à l'épuisement de ressources en matériaux de construction
- Découvrir les principaux systèmes constructifs à base de matériaux biosourcés applicables dans la construction neuve ou en réhabilitation
- Connaître les opportunités et obligations réglementaires ainsi que les normes applicables
- Comparer les produits de construction d'un point de vue technique et environnemental
- Acquérir le niveau de connaissance suffisant pour dialoguer avec vos interlocuteurs sur le thème des impacts environnementaux des bâtiments

PROGRAMME

Jour 1

Systèmes constructifs performants à partir de ressources renouvelables

Filières locales et matériaux de construction biosourcés
Contraintes règlementaires et normatives

Jour 2

Méthodes d'analyse de la qualité environnementale des matériaux biosourcés

Comparaison des variantes d'un bâtiment

Étude de cas avec le logiciel COCON-BIM



Maquettes de terre allégée et de torchis, Exposition Mateco au Bâtiment CFA de Rouen

RE2020

Introduction à la construction passive

Depuis le 1^{er} juillet 2021, la RE2020 remplace la RT2012 pour un certain nombre de bâtiments. L'ajout d'un calcul d'ACV nécessite notamment de nouvelles compétences. Au sortir de cette formation, vous saurez prendre en compte les enjeux et exigences de la RE2020 dans vos projets de construction.

Cette formation répond aux objectifs du NZEB (Nearly Zero Energy Building) qui impose un bilan énergétique proche de zéro pour tous les bâtiments construits à partir de 2020. Vous serez initié au standard « passif » inspiré de cette directive européenne.

PUBLIC

Professionnel·les de la conception, de l'étude ou de la réalisation, maîtrise d'ouvrage et services techniques ...

OBJECTIFS

- Connaître et comprendre la RE2020, ses obligations réglementaires et ses évolutions
- Comparer les produits de construction d'un point de vue carbone avec la base Inies
- Comprendre et appliquer la méthode de calcul

INFOS PRATIQUES

Durée
1 journée (7 heures)

Lieu
Rouen (76)

Tarifs
440€ TTC - tout public
400€ TTC - adhérent·es CREPA

FORMATEUR

Nicolas QUIQUEREL
Chargé de projet énergie et bâtiments durables

ORGANISATEURS

CREPA Normandie
07 86 17 45 91
formation@crepanormandie.fr

ARPE Normandie
02 31 34 57 24
carole.lemans@arpenormandie.org

PUBLIC

Professionnel·les de la conception, de l'étude ou de la réalisation, maîtrise d'ouvrage et services techniques ...

OBJECTIFS

- Connaître les enjeux et arguments de la construction passive, en construction neuve ou en réhabilitation
- Connaître les opportunités et obligations réglementaires ainsi que les normes applicables
- Acquérir les connaissances suffisantes pour atteindre le niveau « passif »

INFOS PRATIQUES

Durée
2 jours (14 heures)

Lieu
Rouen (76)

Tarifs
840€ TTC - tout public
800€ TTC - adhérent·es CREPA

FORMATEUR

Frédéric COUSIN
Assistant technique à maîtrise d'ouvrage / maîtrise d'œuvre

ORGANISATEURS

CREPA Normandie
07 86 17 45 91
formation@crepanormandie.fr

ARPE Normandie
02 31 34 57 24
carole.lemans@arpenormandie.org

PROGRAMME

Matinée

Contexte et enjeux
Introduction à la thermique du bâtiment
L'analyse en cycle de vie (ACV)
Réglementations RT2012 et RE2020

Après-midi

TP sur l'ACV
Quelques bâtiments exemplaires
Bonnes pratiques du bâtiment performant (conception bioclimatique et bas carbone)
Le CVC dans le cadre de la RE2020
Conclusion

PROGRAMME

Généralités du standard passif : la labellisation et les partenaires
Notions essentielles d'un bâtiment à haut niveau de performance énergétique
Techniques et pratiques constructives N&R
Etanchéité à l'air et au vent
Les outils de conception

Construire en pierre massive aujourd'hui

Cette formation est axée sur la construction en pierre massive. Pas celle de la reconstruction, mais bien un mode constructif moderne répondant aux enjeux écologiques actuels.

PUBLIC

Professionnel·les de la conception, de l'étude ou de la réalisation, maîtrise d'ouvrage et services techniques ...

INFOS PRATIQUES

Durée
1 journée (7 heures)

Lieu
Rouen (76)

Tarifs
440€ TTC - tout public
400€ TTC - adhérent·es CREPA

FORMATEUR

Aymeric HELOISE
Artisan / technicien spécialiste de la pierre naturelle

ORGANISATEURS

CREPA Normandie
07 86 17 45 91
formation@crepanormandie.fr

ARPE Normandie
02 31 34 57 24
carole.lemans@arpenormandie.org

OBJECTIFS

- Connaître les enjeux de la construction en pierre et les ressources françaises et normandes
- Connaître les normes et réglementations
- Appréhender les données économiques, les appels d'offres et la rédaction du CCTP

PROGRAMME

Matinée

Présentation de constructions en pierre anciennes et actuelles

Provenances et caractéristiques du matériau

Après-midi

Construire en pierre aujourd'hui : modes constructifs, réglementations données économiques

Potentiel créatif : volumes et aspect, présentation de projets contemporains, stéréotomie

Qualité de l'air intérieur et ventilation

Parent pauvre des chantiers, la qualité de l'air intérieur (QAI) est pourtant un enjeu majeur de santé publique et d'étanchéité des bâtiments. Tandis que nous passons plus de 80% de notre temps dans des lieux clos et que les impacts des polluants intérieurs sur notre santé sont avérés ; sa gestion doit désormais être prise en compte au même titre que l'optimisation des consommations énergétiques.

PUBLIC

Professionnel·les de la conception, de l'étude ou de la réalisation, maîtrise d'ouvrage et services techniques ...

OBJECTIFS

- Saisir les enjeux de la qualité de l'air intérieur
- Saisir les enjeux en termes de santé publique
- Saisir les enjeux en termes d'économie d'énergie

INFOS PRATIQUES

Durée
1 journée (7 heures)

Lieu
Conseil Régional de l'Ordre des Architectes Normandie, Caen (14)

Tarifs
440€ TTC - tout public

FORMATEUR

Quentin DELESCLUSE
Ingénieur thermicien et spécialiste en ventilation

ORGANISATEURS

Form'A
07 49 34 76 89
contact@forma-architecture.fr

ARPE Normandie
02 31 34 57 24
carole.lemans@arpenormandie.org

PROGRAMME

Matinée
Normes et règlementation
Les différents types de ventilation : ventilation naturelle, tours à vent, VMR, VMC, effet pariétodynamique et autre co-génération ...

Après midi
Choisir et dimensionner son système de ventilation
Chemin de ventilation
Appel d'offre et rédaction du CCTP



Ventilation naturelle, Pôle multiservices de Folligny

Isolation phonique en construction bois et acoustique intérieure écologique

Dans ce nouveau format, Jean-Louis Beaumier combine les sujets de l'isolation phonique et la correction acoustique des locaux (réverbération) en un seul et même atelier. Comme toujours, des solutions simples et non-invasives, à partir de matériaux biosourcés, sont abordées. Le sujet de l'isolation phonique traite particulièrement des spécificités liées aux ouvrages en bois.

PUBLIC

Professionnel·les de la conception, de l'étude ou de la réalisation, maîtrise d'ouvrage et services techniques ...

INFOS PRATIQUES

Durée
14 heures réparties sur 4 matinées

Lieu
A distance

Tarifs
840€ TTC - tout public
800€ TTC - adhérent·es CREPA

FORMATEUR

Jean Louis BEAUMIER
Ingénieur, formateur et conseiller en acoustique de l'écoconstruction

ORGANISATEURS

CREPA Normandie
07 86 17 45 91
formation@crepanormandie.fr

ARPE Normandie
02 31 34 57 24
carole.lemans@arpenormandie.org

OBJECTIFS

Isolation acoustique en construction bois

- Comprendre les grands principes de l'isolation acoustique
- Connaître les particularités des bâtiments bois en acoustique
- Connaître les atouts des éco-matériaux en isolation acoustique
- Être capable d'élaborer et de mettre en oeuvre des solutions à partir de modèles simples en neuf ou en rénovation
- Réussir le lien entre le prescripteur et l'applicateur

Acoustique intérieure - réverbération des locaux

- Comprendre les grands principes du traitement intérieur des locaux
- Connaître les dispositifs employés en correction acoustique et particulièrement les produits écologiques
- Être capable d'étudier et de mettre en oeuvre des solutions de correction acoustique dans le neuf et dans l'existant

PROGRAMME

Isolation acoustique en construction bois - 1^{ère} matinée

Les particularités de la construction bois en acoustique
Les bruits extérieurs et intérieurs au bâtiment, généralités
Les matériaux isolants : pour comparer les produits, indices et mesures
Les principes de l'isolation acoustique
L'isolation acoustique de l'enveloppe des bâtiments bois, en neuf et en rénovation

Isolation acoustique en construction bois - 2^{ème} matinée

Les éco-matériaux et produits à base de bois pour l'isolation acoustique
L'isolation acoustique intérieure des bâtiments bois, en neuf et en rénovation

Acoustique intérieure - réverbération des locaux

Différence entre correction acoustique et isolation acoustique
Les situations acoustiques et les possibilités d'action, cas simples et cas complexes
La nature des sons : fréquence, niveau sonore, propagation des sons dans l'espace
Les principes de la correction acoustique : absorption, réflexion, indices et valeurs
Exercice pratique. Etude de cas : correction acoustique d'un local existant
Les outils de correction acoustique
Exercice pratique. Etude de cas : acoustique intérieure d'un local en projet
Acoustique intérieure de divers types de locaux, échanges et retours d'expériences
Réverbération et confort acoustique : au-delà du Temps de réverbération
Les solutions « low-tech », mises en oeuvre sans recours à des dispositifs industriels

Construire en torchis

La construction écologique foisonne de solutions constructives issues de matières premières saines et sans danger, abondantes et locales, telles que le bois, la terre et la paille. Cette formation vous initie aux techniques de remplissage des ossatures pour créer des matériaux de second œuvre aux formes variées, organiques ou droites, aussi bien en réhabilitation qu'en construction neuve.

PUBLIC

Professionnel·les de la conception, de l'étude ou de la réalisation, maîtrise d'ouvrage et services techniques ...

INFOS PRATIQUES

Durée
1 journée (7 heures)

Lieu
CAUE 76, Le Petit-Quevilly (76)

Tarifs
440€ TTC - tout public
400€ TTC - adhérent·es CREPA

FORMATRICE

Sophie POPOT
Architecte urbaniste

ORGANISATEURS

CREPA Normandie
07 86 17 45 91
formation@crepanormandie.fr

ARPE Normandie
02 31 34 57 24
carole.lemans@arpenormandie.org

OBJECTIFS

- Observer les caractéristiques des matières premières principales (terres à bâtir, fibres végétales, bois, réemploi)
- Découvrir les techniques de remplissage des ossatures bois
- Connaître les grandes lignes de l'histoire et des spécificités régionales
- Être informé de la réglementation en vigueur dans ce domaine d'emploi

PROGRAMME

Matinée - Pratique et histoire

Introduction : a priori et questions fréquentes
Découverte et manipulation terre/fibres et menues pailles/bois : essais, limites et potentiels des matériaux
Observation de l'interface avec l'ossature primaire charpente / pan de bois
Introduction géographie et contexte de la construction vernaculaire et en terre crue
Grande ligne de l'histoire des torchis et des terres allégées

Après midi - Lecture des résultats et contexte normatif

Mise en parallèle des résultats observés avec la connaissance scientifique
Cadre réglementaire et normatif
Les réseaux associatifs et professionnels
Bilan, réponse aux questions et cas pratiques, auto-évaluation