

Programme de formation pour les cours interentreprises

relatif à l'ordonnance du SEFRI du 29 août 2023 sur la formation professionnelle initiale des professions avec AFP dans le

champ professionnel enveloppe du bâtiment

Praticienne en couverture AFP / Patricien en couverture AFP (52011)

du 29 août 2023

Table des matières

Introduction.....	3
Aperçu de la formation Praticienne en couverture AFP / Praticien en couverture AFP	4
A 1 / CIE 1 / DCO a interprofessionnel	5
A 1 / CIE 2 / DCO a interprofessionnel	7
A 1 / CIE 3 / DCO b, et c spécifique à la profession / CO.....	8
A 2 / CIE 4 / DCO b et c spécifique à la profession / CO.....	10
A 2 / CIE 5 / DCO b et c spécifique à la profession / CO.....	12

Introduction

Plan de formation - Ordonnance sur la formation - Programme de formation CIE

Dans le cadre du nouveau plan de formation relatif à l'ordonnance du SEFRI sur la formation professionnelle initiale dans le champ professionnel de l'enveloppe du bâtiment, le programme des cours interentreprises (CIE) a également été remanié et adapté.

La présente brochure fournit des informations sur la profession de

Praticienne en couverture AFP / Praticien en couverture AFP

Le programme des cours à suivre y est indiqué. Chaque cours est présenté avec une description et son contenu. Vous trouverez également le lieu, la durée et la période (semestre) du cours.

N'hésitez pas à consulter le nouveau plan de formation. Vous aurez ainsi un aperçu complet de l'ensemble de la formation.

Cours interprofessionnels (domaines de compétences opérationnelles a)

Une formation initiale commune aux professions du champ professionnel de l'enveloppe du bâtiment reste un élément essentiel du nouveau plan de formation. Elle sert à élargir l'horizon général et à préparer les personnes concernées à une éventuelle deuxième formation dans une autre profession du champ professionnel de l'enveloppe du bâtiment.

Ces cours permettent d'acquérir les compétences opérationnelles générales telles que la sécurité au travail et la protection de la santé. Parallèlement, toutes les personnes en formation découvrent les autres professions du champ professionnel concerné.

Cours spécifiques à la profession (domaines de compétences opérationnelles b - c)

Parallèlement à la formation initiale commune, les apprentis acquièrent dès la première année des compétences spécifiques à leur profession. Leurs connaissances techniques dans le domaine professionnel choisi sont approfondies en continu. Les cours interentreprises constituent un complément important à la formation professionnelle pratique.

Rapports de cours

Les performances des apprenants sont documentées dans un rapport de cours à la fin de chaque cours. Sont évalués :

- Compétences professionnelles
- Compétences méthodologiques
- Compétences sociales
- Compétences personnelles

Les rapports de cours sont discutés avec les apprenants. Ils sont ensuite envoyés aux formateurs.

Aperçu de la formation de praticienne en couverture AFP / praticien en couverture AFP

2^e année d'apprentissage Formation spécifique à la profession	Classe par professions	Etanchéité	Couverture	Façade	Echafaudage	Protection solaire	Solaire
1^{ère} année d'apprentissage Formation interprofessionnelle	Classe interprofession	Profession du champ professionnel de l'enveloppe du bâtiment Etanchéité – Couverture – Façade – Echafaudage – Protection solaire - Solaire					

Cours interentreprises	Thèmes	Durée	Lieu	Période
1^{ère} année d'apprentissage				
A 1 / CIE 1 (interprofessionnel)	Organisation de travaux sur l'enveloppe du bâtiment	4 jours	Les Paccots	1 ^{er} semestre
A 1 / CIE 2 (interprofessionnel)	Organisation de travaux sur l'enveloppe du bâtiment	3 jours	Les Paccots	2 ^e semestre
A 1 / CIE 3 CO (spécifique à la profession)	Pose des systèmes de toitures Entretien, réparation et démontage des systèmes de toitures	5 jours	Les Paccots	2 ^e semestre
2^e année d'apprentissage				
A 2 / CIE 4 CO (spécifique à la profession)	Pose des systèmes de toitures Entretien, réparation et démontage des systèmes de toitures	5 jours	Les Paccots	3 ^e semestre
A 2 / CIE 5 CO (spécifique à la profession)	Pose des systèmes de toitures Entretien, réparation et démontage des systèmes de toitures	5 jours	Les Paccots	3 ^e semestre

Programme de formation CIE 1^{ère} année d'apprentissage

A 1 / CIE 1 / DCO a interprofessionnel

Organisation des travaux sur l'enveloppe du bâtiment

1^{er} semestre / 4 jours

Lieu du cours : Centre de formation Polybat, Les Paccots
Description du cours
<p>Ce cours aborde les aspects techniques liés à la sécurité dans différents domaines. La formation à la sécurité au travail est un élément essentiel de la formation concernant le comportement et les applications dans la vie professionnelle quotidienne. En une journée, les apprenants suivent alternativement une formation à l'utilisation de machines dangereuses et un cours certifié sur « l'élingage de charges ». Une autre journée est consacrée à l'équipement de protection individuelle contre les chutes (EPIaC). Il s'agit d'un cours certifié dans lequel les apprenants, encadrés par des instructeurs spécialement formés, apprennent à connaître leur EPI et à l'utiliser. Une journée est consacrée à l'échafaudage en tant qu'outil de sécurité pour la formation. Les bases de la construction d'échafaudages sont enseignées et mises en pratique. Les apprentis sont également sensibilisés aux règles de sécurité à respecter. Le dernier jour est consacré à une autre formation certifiée sur le thème des « plateformes élévatrices ». Les apprentis apprennent à manipuler les plateformes élévatrices sous la supervision d'instructeurs spécialement formés.</p>
Contenu
<p>Organisation des travaux sur l'enveloppe du bâtiment</p> <ul style="list-style-type: none"> • Machines dangereuses <ul style="list-style-type: none"> – Apprendre à connaître les dangers liés à l'utilisation des machines – Montrer comment utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) – Utiliser les différentes machines dangereuses conformément aux instructions – Respecter les consignes de sécurité nécessaires – Vérifier le bon fonctionnement des machines dangereuses à l'aide d'un contrôle visuel – Montrer comment entretenir et maintenir les machines • Élingage des charges (cours certifié) <ul style="list-style-type: none"> – Connaître les prescriptions et les bases légales relatives à la manipulation et à l'utilisation des dispositifs de levage de charges – Connaître et évaluer les prescriptions légales relatives à l'utilisation des moyens de levage – Utiliser l'équipement EPIaC – Élinguer différentes charges, différents matériaux de l'enveloppe du bâtiment et différentes pièces d'échafaudage conformément aux prescriptions – Utiliser les différents moyens d'élingage de manière appropriée – Montrer comment contrôler visuellement, entretenir et stocker les moyens d'arrimage et de levage – Importance de la communication entre la personne qui arrime la charge et le grutier formé <p>Pour cette séquence, un certificat personnel est remis en cas de réussite.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Équipement de protection individuelle contre les chutes (EPIaC) (cours certifié) <ul style="list-style-type: none"> – Connaître les prescriptions relatives à l'utilisation des équipements de protection individuelle contre les chutes (EPIaC) – Être capable de montrer les dangers en cas de chute et d'expliquer le traumatisme par suspension – Connaître les différents matériaux EPIaC et leurs fonctions – Montrer comment entretenir et maintenir les équipements – Essayer et utiliser les équipements EPIaC – Discuter de l'utilisation d'un appareil de sauvetage et le mettre en pratique

- Donner des indications sur la préférence accordée aux mesures de protection collective (échafaudages, plateformes élévatrices)

Pour cette séquence, un **certificat personnel** est remis en cas de réussite.

- **Montage d'échafaudages**

- Apprendre les termes relatifs aux éléments d'échafaudage
- Expliquer la fonction des éléments d'échafaudage
- Réaliser des échafaudages de façade simples selon les plans
- Respecter les aspects techniques de sécurité nécessaires (EPIaC)
- Vérifier les échafaudages réalisés à l'aide d'une liste de contrôle SUVA
- Reconnaître les erreurs dans l'échafaudage sur la base des explications

- **Plateformes de travail élévatrices (cours certifié)**

- Connaître les prescriptions et les bases légales relatives à la manipulation et à l'utilisation des plateformes élévatrices (HAB)
- Être capable de montrer et d'expliquer les dangers liés à l'utilisation de plateformes élévatrices
- Connaître l'équipement de protection individuelle (EPI) pour l'utilisation de plateformes élévatrices et son utilisation
- Montrer l'entretien et la maintenance
- Essayer et utiliser les plateformes élévatrices et leur équipement
- Donner des indications sur la préférence pour des mesures de protection collective ou d'autres moyens auxiliaires (échafaudages, EPIaC)

Pour cette séquence, un **certificat personnel** est remis en cas de réussite.

A 1 / CIE 2 / DCO a interprofessionnel**Organisation des travaux sur l'enveloppe du bâtiment****2^e semestre / 5 jours****Lieu du cours : Centre de formation Polybat, Les Paccots****Description du cours**

Dans le cadre de la formation initiale commune, ce cours présente l'utilité et la fonction de l'enveloppe des bâtiments. La mise en pratique dans les cours interentreprises se concentre sur les couches essentielles et les matériaux les plus courants dans toutes les activités du domaine professionnel de l'enveloppe des bâtiments :

Les interfaces permettent d'établir le lien avec les autres professions du domaine professionnel de l'enveloppe des bâtiments. Les différents matériaux utilisés aux interfaces sont traités et montés à l'aide des machines appropriées.

Contenu**Organisation des travaux sur l'enveloppe du bâtiment**

- **Étanchéité**

Apprendre les bases d'un toit plat isolé thermiquement à l'aide d'une structure de toiture chaude. Comprendre et savoir réaliser les différentes couches et matériaux, de la structure porteuse jusqu'à la couche de protection ou d'usure incluse. Réaliser l'ensemble de la structure en couches avec des matériaux d'étanchéité bitumineux sur la surface avec un raccord mural simple.

- **Couverture**

Apprendre les bases d'une construction de toiture inclinée isolée thermiquement, à l'aide d'une isolation sur chevrons avec insert en bois (toiture valaisanne). Expliquer la notion de système de toiture à ventilation simple. Comprendre les différentes couches et leurs fonctions et les réaliser sur la surface. Élaborer et réaliser les détails de l'avant-toit avec drainage derrière le larmier et les détails de la rive.

- **Construction de façades**

Apprendre les bases d'une façade isolée thermiquement et ventilée à l'aide d'un travail pratique. Comprendre les différentes couches de la façade et leur fonction et être capable de les réaliser sur toute la surface. Attribuer les matériaux possibles à chaque couche, les traiter et les poser de manière professionnelle. Réaliser l'ensemble de la structure en couches avec un pied de façade et un raccord latéral.

A 1 / CIE 3 / DCO b, et c spécifique à la profession / CO

Pose des systèmes de toitures

Entretien, réparation et démontage des systèmes de toitures

2^e semestre / 5 jours

Lieu du cours : Centre de formation Polybat, Les Paccots
Description du cours
<p>Ce cours permet d'acquérir les connaissances de base nécessaires au traitement des sous-toitures en plaques et en films, ainsi que des couvertures en tuiles d'argile et en plaques de fibrociment.</p> <p>L'accent est mis sur la manipulation des outils et des machines nécessaires, ainsi que sur les techniques de pose et d'assemblage lors de la mise en œuvre des différents matériaux.</p> <p>La coordination permet d'établir le lien avec les autres métiers du domaine de l'enveloppe des bâtiments. Les différents matériaux sont traités et posés à l'aide des machines appropriées.</p>
Contenu
<p>Pose des systèmes de toitures Entretien, réparation et démontage des systèmes de toitures</p> <p>Les apprentis apprennent à utiliser et à appliquer les outils et les machines appropriés (y compris la formation à l'utilisation de tronçonneuses), les directives de pose et les techniques de montage des sous-couvertures en plaques. Ils acquièrent en outre des connaissances sur les techniques de collage des lés de sous-couverture.</p> <p>En complément, ils traitent des détails standard tels que les raccords à l'égout, au mur, à la noue, à l'arêtier et aux éléments angulaires.</p> <p>Il en va de même pour les couvertures en tuiles d'argile et en plaques plates en fibrociment.</p> <ul style="list-style-type: none"> • - Bases sous-couvertures en plaques <ul style="list-style-type: none"> – en plaques de fibrociment • - Bases sous-couvertures à joints étanches <ul style="list-style-type: none"> – en lés synthétiques • - Bases couvertures en <ul style="list-style-type: none"> – tuiles à emboîtement – tuiles plates – double toiture en fibrociment • - Outils, connaissance des matériaux <ul style="list-style-type: none"> – Technique de soudage et de collage – Divers raccords et finitions – Formations d'angles – Pose de crochets de sécurité

- **Guide pour l'utilisation de tronçonneuses à des fins non forestières** (cours certifié, organisé dans les périodes des CIE 1)

Les apprenants apprennent à manipuler et à utiliser correctement les tronçonneuses et à utiliser les équipements de protection individuelle appropriés. L'accent est mis sur le travail sur des pièces de bois anguleuses et la reconnaissance des dangers potentiels :

- Connaître les consignes relatives à l'utilisation de l'équipement de protection individuelle pour les tronçonneuses
- Être capable d'expliquer les dangers liés aux tronçonneuses
- Être capable d'utiliser les différentes techniques de coupe
- Essayer et utiliser une tronçonneuse
- Montrer comment entretenir et réparer une tronçonneuse
- Indiquer d'autres possibilités préférables

Programme de formation CIE 2^e année d'apprentissage**A 2 / CIE 4 / DCO b et c spécifique à la profession / CO****Pose des systèmes de toitures****Entretien, réparation et démontage des systèmes de toitures****3^e semestre / 5 jours**

Lieu du cours : Centre de formation Polybat, Les Paccots
Description du cours
<p>Ce cours permet d'acquérir les connaissances de base nécessaires à la mise en œuvre des pare-vapeur, des isolations thermiques, des sous-couverture en lés et en plaques, ainsi qu'à la réalisation de la couche de ventilation.</p> <p>L'accent est mis sur la manipulation des outils et des machines nécessaires, ainsi que sur les techniques de pose et d'assemblage lors de la mise en place des différents matériaux.</p> <p>La coordination permet d'établir le lien avec les autres métiers du domaine de l'enveloppe des bâtiments. Les différents matériaux sont traités et posés à l'aide des machines appropriées.</p>
Contenu
<p>Planification et préparation des travaux de couverture</p> <p>Pose des systèmes de toitures</p> <p>Entretien, réparation et démontage des systèmes de toitures</p> <p>Les apprenants acquièrent les connaissances nécessaires à l'utilisation et à l'application des outils et machines appropriés, des directives de pose et des techniques de montage des systèmes de toiture isolés thermiquement. Ils acquièrent les connaissances relatives aux techniques de soudage et de collage des lés de sous-couverture, ainsi qu'aux techniques de montage des panneaux de sous-toiture imbriquée ou en tant que support de pose pour les lés de sous-couverture.</p> <p>En complément, ils traitent des détails standard tels que les raccords à l'égout, au mur, à la noue, à l'arêtier, les éléments encastrés angulaires et ronds. Le niveau de ventilation, réalisé avec des contrelattes, est également abordé.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Principes de base des pare-vapeur <ul style="list-style-type: none"> – Pour l'isolation entre chevrons (rénovation de toiture) – Pour l'isolation sur chevrons • Principes de base de l'isolation thermique <ul style="list-style-type: none"> – Isolation entre chevrons (rénovation de toiture) – Isolation sur chevrons sans inserts en bois – Isolation sur chevrons avec inserts en bois • Principes de base des panneaux de sous-toiture <ul style="list-style-type: none"> – En plaque, en plaques de fibrociment – Comme support de pose pour une sous-couverture supplémentaire en film, en panneaux de fibres souples – Avec sous-couverture en film laminé, en plaques expansées • Bases des sous-couvertures en plastique Bandes de sous-couverture <ul style="list-style-type: none"> – Exécution à joints étanches (pour sollicitations élevées) – Exécution soudée homogène sans joints (pour sollicitations extraordinaires)

- **Bases pour niveaux de ventilation (contrelattes)**

- Posées sur un support résistant à la pression
- Avec vissage pour charpentes

- **Outils, connaissance des matériaux**

- Technique de soudage et de collage
- Divers raccords et finitions
- Formes d'angle
- Encadrements ronds

A 2 / CIE 5 / DCO b et c spécifique à la profession / CO

Pose des systèmes de toitures

Entretien, réparation et démontage des systèmes de toitures

3^e semestre / 5 jours

Lieu du cours : Centre de formation Polybat, Les Paccots
Description du cours
<p>Ce cours permet d'approfondir les connaissances de base acquises lors du cours interentreprises 3 CO pour la mise en œuvre de sous-toitures en panneaux et en lé de sous-couverture, ainsi que de couvertures en tuiles d'argile et en plaques de fibrociment.</p> <p>L'accent est mis sur la manipulation des outils et des machines nécessaires, ainsi que sur les techniques de pose et d'assemblage lors de la pose des différents matériaux.</p> <p>La coordination permet d'établir un lien avec les autres professions du domaine de l'enveloppe des édifices. Les différents matériaux utilisés à la coordination sont traités et posés à l'aide des machines appropriées.</p>
Contenu
<p>Pose des systèmes de toitures Entretien, réparation et démontage des systèmes de toitures</p> <p>Les apprenants approfondissent leurs connaissances sur l'utilisation et l'application des outils et machines appropriés, les directives de pose et les techniques de montage des sous-couverture en plaques. Ils approfondissent également leurs connaissances sur les techniques de collage des lé de sous-couverture.</p> <p>En complément, ils abordent les détails standard tels que les raccords à l'égout, au mur, à la noue, à l'arêtier et aux éléments posés.</p> <p>Il en va de même pour les couvertures en tuiles d'argile et en plaques de fibrociment plates.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Approfondissement de la sous-couverture <ul style="list-style-type: none"> – en plaques de fibrociment • Approfondissement de la sous-couverture <ul style="list-style-type: none"> – en lés synthétiques • Approfondissement des couvertures en <ul style="list-style-type: none"> – tuiles en terre cuite – tuiles plates en terre cuite – double toiture en fibrociment • Outils, connaissance des matériaux <ul style="list-style-type: none"> – Techniques de soudage et de collage – Divers raccords et finitions – Formations d'angle – Crochets de sécurité de la pose