

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 CFC dans le

champ professionnel enveloppe du bâtiment

Façadière CFC / Façadier CFC (52006)

du 29 août 2023

Table des matières

Introduction.....	3
Aperçu de la formation de Façadière CFC / Façadier CFC	4
A 1 / CIE 1 / DCO a interprofessionnel	5
A 1 / CIE 2 / DCO a interprofessionnel	7
A 1 / CIE 3 / DCO b, c et d spécifique à la profession / FA.....	8
A 2 / CIE 4 / DCO b, c et d spécifique à la profession / FA.....	9
A 2 / CIE 5 / DCO b, c et d spécifique à la profession / FA.....	10
A 2 / CIE 6 / DCO c spécifique à la profession / FA.....	11
A 3 / CIE 7 / DCO c et d spécifique à la profession / FA.....	12
A 3 / CIE 8 / DCO c spécifique à la profession / FA.....	13

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

Façadière CFC / Façadier CFC

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 Façadière CFC / Façadier CFC

3^e année d'apprentissage Formation spécifique à la profession	Classe par professions	Etanchéité	Couverture	Façade	Echafaudage	Protection solaire	Solaire
2^e année d'apprentissage Formation spécifique à la profession	Classe par professions						
1^{ère} année d'apprentissage Formation interprofessionnelle	Classe interprofessionnelle	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	5 jours	Les Paccots	2 ^e semestre
A 1 / CIE 3 FA (spécifique à la profession)	Planification et préparation des travaux de construction de façades Pose des systèmes de façade Entretien, réparation et démontage des systèmes de façade	4 jours	Les Paccots	2 ^e semestre
2^e année d'apprentissage				
A 2 / CIE 4 FA (spécifique à la profession)	Planification et préparation des travaux de construction de façades Pose des systèmes de façade Entretien, réparation et démontage des systèmes de façade	4 jours	Payerne	3 ^e semestre
A 2 / CIE 5 FA (spécifique à la profession)	Planification et préparation des travaux de construction de façades Pose des systèmes de façade Entretien, réparation et démontage des systèmes de façade	5 jours	Les Paccots	4 ^e semestre
A 2 / CIE 6 FA (spécifique à la profession)	Pose des systèmes de façade	5 jours	Les Paccots	4 ^e semestre
3^e année d'apprentissage				
A 3 / CIE 7 FA (spécifique à la profession)	Pose des systèmes de façade Entretien, réparation et démontage des systèmes de façade	4 jours	Payerne	5 ^e semestre
A 3 / CIE 8 FA (spécifique à la profession)	Pose des systèmes de façade	5 jours	Les Paccots	5 ^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
<p>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 :</p> <p>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.</p>
Contenu
<p>Organisation des travaux sur l'enveloppe du bâtiment</p> <ul style="list-style-type: none"> • Étanchéité <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Couverture <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Construction de façades <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montage d'échafaudages <p>Apprendre les bases des différentes possibilités d'ancrage. Montage pratique de consoles, de bois et de rails sur différents supports avec différents moyens d'ancrage. Utilisation professionnelle des différents moyens d'ancrage et des outils et machines disponibles pour la réalisation. Vérification des valeurs d'arrachement pour différents ancrages et découverte des types de défaillance des chevilles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protection solaire et technique des stores <p>Apprendre les bases des possibilités offertes par la protection solaire en installant un store banne à bras articulés et en posant un store à lamelles plissées. Être capable de décrire et de monter les différentes pièces et matériaux des produits utilisés. Fixer les deux composants à une structure porteuse possible à l'aide des machines, outils et moyens auxiliaires disponibles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Installations solaires <p>Principes fondamentaux des différentes possibilités d'utilisation de l'énergie solaire. Montage pratique d'une installation thermique sur un toit plat et d'une installation photovoltaïque sur une toiture inclinée. Classer les différents composants des deux installations, les traiter et les monter de manière professionnelle. Les travaux sont réalisés à l'aide des outils et machines mis à disposition.</p>

A 1 / CIE 3 / DCO b, c et d spécifique à la profession / FA**Planification et préparation des travaux de construction de façades****Pose des systèmes de façade****Entretien, réparation et démontage des systèmes de façade****2^e semestre / 4 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-constructions en bois et en métal ainsi que des sous-constructions à vis de sécurité. Des plaques de fibrociment de petit et moyen format sont posées comme revêtement de façade.</p> <p>L'apprentissage de la lecture et de l'interprétation des plans et des instructions de pose est un point essentiel. Les apprentis doivent se familiariser avec les différents composants d'une façade ventilée.</p> <p>La coordination permet d'établir le lien avec les autres métiers du domaine de l'enveloppe des bâtiments. Les différents matériaux utilisés pour la coordination sont traités et posés à l'aide des machines appropriées.</p>
Contenu
<p>Planification et préparation des travaux de construction de façades</p> <p>Pose des systèmes de façade</p> <p>Entretien, réparation et démontage des systèmes de façade</p> <p>Les apprenants planifient et préparent la pose d'une façade ventilée. Sous instruction, ils établissent les répartitions et effectuent les travaux préparatoires. Ils acquièrent les bases des différentes sous-constructions et revêtements. En complément, ils traitent les détails standard tels que les raccords/transitions au pied de la façade, les raccords muraux, les angles intérieurs et extérieurs ainsi que les finitions supérieures.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sous-constructions bois-métal <ul style="list-style-type: none"> – Lire et interpréter les instructions de pose – Poser les sous-constructions dans les règles de l'art • Sous-constructions en bois avec vis à distance <ul style="list-style-type: none"> – Lire et interpréter les instructions de pose – Poser les sous-constructions dans les règles de l'art • Panneaux modulaires de façade à recouvrement <ul style="list-style-type: none"> – Lire et interpréter les instructions de pose – Poser les revêtements dans les règles de l'art • Panneaux modulaires de façade à pose double <ul style="list-style-type: none"> – Lire et interpréter les instructions de pose – Poser les revêtements dans les règles de l'art • Détails <ul style="list-style-type: none"> – Socle de façade – Divers raccords et finitions – Détails d'angle

Programme de formation CIE 2^e année d'apprentissage**A 2 / CIE 4 / DCO b, c et d spécifique à la profession / FA****Planification et préparation des travaux de construction de façades****Pose des systèmes de façade****Entretien, réparation et démontage des systèmes de façade****3^e semestre / 4 jours**

Lieu du cours : Swisspearl SA, Payerne ou Niederurnen
Description du cours
<p>Ce cours permet d'approfondir les connaissances relatives à la mise en œuvre des revêtements en plaques de fibres-ciment.</p> <p>Il met l'accent sur la manipulation des outils et machines nécessaires, ainsi que sur les techniques de pose d'un revêtement en plaques de fibres-ciment de format moyen et grand et sur la mise en œuvre des plaques profilées en fibres-ciment. Il aborde également différents détails d'assemblage et de finition, y compris la pose de profilés métalliques.</p>
Contenu
<p>Planification et préparation des travaux de construction de façades</p> <p>Pose des systèmes de façade</p> <p>Entretien, réparation et démontage des systèmes de façade</p> <p>Les apprenants apprennent à utiliser et à appliquer les outils et machines appropriés, les directives de pose, les techniques de montage des différents composants de sous-construction et les revêtements en panneaux de revêtement plats, ainsi que les panneaux de façade modulaires. En complément, des détails standard tels que les raccords aux angles saillants et en retrait, les châssis métalliques et les détails de socle sont traités.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sous-constructions bois-métal <ul style="list-style-type: none"> – Lire et interpréter les instructions de pose – Poser les sous-constructions de manière professionnelle • Sous-constructions en métal <ul style="list-style-type: none"> – Lire et interpréter les instructions de pose – Poser les sous-constructions de manière professionnelle • Panneaux de façade plans avec joints horizontaux et verticaux <ul style="list-style-type: none"> – Lire et interpréter les instructions de pose – Poser les revêtements de manière professionnelle • Panneaux de façade profilés <ul style="list-style-type: none"> – Lire et interpréter les instructions de pose – Poser les revêtements dans les règles de l'art • Détails <ul style="list-style-type: none"> – Socles de façade – Divers raccords et finitions, angles – Huisseries métalliques

A 2 / CIE 5 / DCO b, c et d spécifique à la profession / FA

Planification et préparation des travaux de construction de façades

Pose des systèmes de façade

Entretien, réparation et démontage des systèmes de façade

4^e semestre / 5 jours

Lieu du cours : Centre de formation Polybat, Les Paccots
Description du cours
<p>Ce cours permet d'approfondir les connaissances relatives à la mise en œuvre de revêtements en métal et en panneaux composites.</p> <p>L'accent est mis sur la manipulation des outils et des machines nécessaires, ainsi que sur la technique de montage lors de la réalisation d'un revêtement en panneaux métalliques pour façades, y compris les différents détails de raccordement et de finition. Le cours est complété par une séquence sur la fixation invisible à l'aide d'une technique de collage.</p>
Contenu
<p>Planification et préparation des travaux de construction de façades</p> <p>Pose des systèmes de façade</p> <p>Entretien, réparation et démontage des systèmes de façade</p> <p>Les apprenants apprennent à utiliser et à appliquer les outils et machines appropriés, les directives de pose ainsi que les techniques de montage des différents composants de sous-construction et revêtements en tôles planes et profilées. En complément, des détails standard tels que les raccords aux angles saillants et en retrait, les embrasures et linteaux de fenêtres ainsi que les détails de socles sont traités.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sous-constructions métalliques <ul style="list-style-type: none"> – Lire et interpréter les instructions de pose – Poser les sous-constructions dans les règles de l'art • Panneaux composites avec joints horizontaux et verticaux <ul style="list-style-type: none"> – Lire et interpréter les instructions de pose – Poser les revêtements dans les règles de l'art – Technique de collage pour une fixation invisible • Pose horizontale et verticale de tôles profilées <ul style="list-style-type: none"> – Lire et interpréter les instructions de pose – Poser les revêtements dans les règles de l'art • Détails <ul style="list-style-type: none"> – Socles de façade – Divers raccords et finitions – Angles – Huisseries métalliques

A 2 / CIE 6 / DCO c spécifique à la profession / FA**Pose des systèmes de façade****4^e semestre / 5 jours****Lieu du cours : Centre de formation Polybat, Les Paccots****Description du cours**

Ce cours permet d'approfondir les connaissances relatives à la mise en œuvre des composants solaires sur les façades.

Il met l'accent sur la manipulation des outils et machines nécessaires, ainsi que sur les techniques de montage pour la réalisation d'un revêtement à partir de plaques photovoltaïques (solaire thermique/photovoltaïque), y compris les différents détails de raccordement et de finition.

Contenu**Pose des systèmes de façade**

Les apprenants acquièrent les connaissances de base sur les éléments solaires sur l'enveloppe du bâtiment. Lors de la mise en pratique, ils reçoivent des instructions sur la pose de systèmes spécifiques à la profession, y compris les travaux préparatoires nécessaires.

- **Théorie des éléments solaires sur l'enveloppe du bâtiment**
 - Lire et interpréter les instructions de pose
 - Poser les sous-constructeurs de manière professionnelle
- **Pose d'éléments solaires spécifiques à la profession sur la façade**
 - Lire et interpréter les instructions de pose
 - Poser les sous-constructeurs dans les règles de l'art
 - Énergie solaire thermique
 - Photovoltaïque
- **Formations détaillées**
 - Divers raccords et finitions
 - Formations spécifiques
 - Huisseries métalliques
 - Pénétrations/acheminement des conduites

Programme de formation CIE 3^e année d'apprentissage

A 3 / CIE 7 / DCO c et d spécifique à la profession / FA

Pose des systèmes de façade

Entretien, réparation et démontage des systèmes de façade

5^e semestre / 4 jours

Lieu du cours : Swisspearl SA, Payerne ou Niederurnen
Description du cours
<p>Ce cours permet de mettre en œuvre les projets préparés lors du bloc scolaire précédent. L'accent est mis sur l'exactitude technique des solutions détaillées, la mise en œuvre des étapes de travail prévues et l'exactitude des calculs de quantités et des calendriers. Les différentes réalisations sont discutées en plénière.</p> <p>Le cours est complété par des séquences sur le thème des panneaux de façade de petit format.</p>
Contenu
<p>Pose des systèmes de façade Entretien, réparation et démontage des systèmes de façade</p> <p>Les apprenants réalisent les travaux qu'ils ont planifiés eux-mêmes en équipe de deux. Outre l'exécution techniquement correcte, ils vérifient en permanence les calendriers établis et la consommation de matériaux. Les différentes étapes sont surveillées, contrôlées et discutées par un instructeur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sous-contructions bois-métal <ul style="list-style-type: none"> – Lire et interpréter les instructions de pose – Poser les sous-contructions dans les règles de l'art • Panneaux modulaires de façade à recouvrement <ul style="list-style-type: none"> – Lire et interpréter les instructions de pose – Poser les revêtements dans les règles de l'art • Panneaux modulaires de façade à pose double <ul style="list-style-type: none"> – Lire et interpréter les instructions de pose – Poser les revêtements dans les règles de l'art • Formations détaillées <ul style="list-style-type: none"> – Socles de façade – Divers raccords et finitions – Formations d'angle – Formations sur les fenêtres

A 3 / CIE 8 / DCO c spécifique à la profession / FA**Pose des systèmes de façade****5^e semestre / 5 jours**

Lieu du cours : Centre de formation Polybat, Les Paccots
Description du cours
<p>Ce cours permet d'approfondir les connaissances relatives à la mise en œuvre de revêtements en ardoise naturelle, en céramique et en plaques métalliques profilées spéciales.</p> <p>L'accent est mis sur les systèmes de construction complémentaires dans la sous-construction, la manipulation des outils et machines nécessaires, ainsi que la technique de pose lors de la réalisation d'un revêtement en ardoise naturelle, en céramique ou en plaques métalliques profilées spéciales, y compris les différents détails de raccordement et de finition. Le cours est complété par une séquence sur la pose de châssis métalliques.</p>
Contenu
<p>Pose des systèmes de façade</p> <p>Les apprenants apprennent à utiliser et à appliquer les outils et machines appropriés, les directives de pose ainsi que les techniques de montage des différents composants de sous-construction et revêtements en ardoise naturelle, céramique et plaques métalliques profilées spéciales. En complément, des détails standard tels que les raccords aux angles saillants et en retrait, les embrasures et linteaux de fenêtres ainsi que les détails de soubassements sont traités.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sous-constructions métalliques <ul style="list-style-type: none"> – Lire et interpréter les instructions de pose – Poser les sous-constructions dans les règles de l'art • Revêtements en ardoise naturelle en pose simple ou double <ul style="list-style-type: none"> – Poser dans les règles de l'art les systèmes de montage complémentaires dans les sous-constructions – Lire et interpréter les instructions de pose – Poser les revêtements dans les règles de l'art • Revêtements en céramique <ul style="list-style-type: none"> – Poser les systèmes de construction complémentaires dans les sous-constructions de manière professionnelle – Lire et interpréter les instructions de pose – Poser les revêtements de manière professionnelle • Plaques métalliques profilées spéciales posées horizontalement et verticalement <ul style="list-style-type: none"> – Lire et interpréter les instructions de pose – Poser les revêtements de manière professionnelle • Détails <ul style="list-style-type: none"> – Socles de façade – Divers raccords et finitions – Angles – Huisserie de fenêtre en métal