

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

Echafaudeuse CFC / Echafauteur CFC (52007)

du 29 août 2023

Table des matières

Introduction.....	3
Aperçu de la formation Echafaudeuse CFC / Echafauteur 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 / EC.....	8
A 2 / CIE 4 / DCO b, c et d spécifique à la profession / EC.....	9
A 2 / CIE 5 / DCO b, c et d spécifique à la profession / EC.....	10
A 2 / CIE 6 / DCO b spécifique à la profession / EC	11
A 3 / CIE 7 / DCO c spécifique à la profession / EC.....	12
A 3 / CIE 8 / DCO c et d spécifique à la profession / EC.....	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

Echafaudeuse CFC / Echafauteur 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 Echafaudeuse CFC / Echafauteur 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 des travaux sur l'enveloppe du bâtiment	4 jours	Les Paccots	1 ^{er} semestre
A 1 / CIE 2 (interprofessionnel)	Organisation des travaux sur l'enveloppe du bâtiment	5 jours	Les Paccots	2 ^e semestre
A 1 / CIE 3 EC (spécifique à la profession)	Planification et préparation des travaux de montage de systèmes d'échafaudage Montage et démontage des systèmes d'échafaudage Contrôle et entretien des échafaudages existants	4 jours	Uzwil	2 ^e semestre
2^e année d'apprentissage				
A 2 / CIE 4 EC (spécifique à la profession)	Planification et préparation des travaux de montage de systèmes d'échafaudage Montage et démontage des systèmes d'échafaudage Contrôle et entretien des échafaudages existants	5 jours	Uzwil	3 ^e semestre
A 2 / CIE 5 EC (spécifique à la profession)	Planification et préparation des travaux de montage de systèmes d'échafaudage Montage et démontage des systèmes d'échafaudage Contrôle et entretien des échafaudages existants	4 jours	Uzwil	4 ^e semestre
A 2 / CIE 6 EC (spécifique à la profession)	Planification et préparation des travaux de montage de systèmes d'échafaudage	4 jours	Villariaz	4 ^e semestre
3^e année d'apprentissage				
A 3 / CIE 7 EC (spécifique à la profession)	Montage et démontage des systèmes d'échafaudage	5 jours	Uzwil	5 ^e semestre
A 3 / CIE 8 EC (spécifique à la profession)	Montage et démontage des systèmes d'échafaudage	4 jours	Uzwil	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****1^{er} 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 / EC

Planification et préparation des travaux de montage de systèmes d'échafaudage

Montage et démontage des systèmes d'échafaudage

Contrôle et entretien des échafaudages existants

2^e semestre / 4 jours

Lieu du cours : Centre de formation Polybau, Uzwil
Description du cours
<p>Ce cours permet d'acquérir les connaissances de base nécessaires au montage d'échafaudages à cadre avec éléments en saillie ou en porte-à-faux.</p> <p>L'accent est mis sur la planification, la mise à disposition du matériel et la manipulation des outils nécessaires ainsi que sur la technique de montage pour la réalisation de l'échafaudage de façade.</p> <p>Les interfaces permettent d'établir un lien avec les autres professions du domaine de l'enveloppe des bâtiments. Les différents matériaux utilisés aux interfaces sont traités avec les machines appropriées.</p>
Contenu
<p>Planification et préparation des travaux de montage de systèmes d'échafaudage Montage et démontage des systèmes d'échafaudage Contrôle et entretien des échafaudages existants</p> <p>Les apprentis apprennent à prendre correctement les mesures sur le chantier et à monter un plan d'exécution à partir des indications fournies. Ils montent ensuite l'échafaudage à cadre prévu. Les travaux et les contrôles sont effectués conformément aux directives, notices et listes de contrôle applicables.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprendre et interpréter les normes, prescriptions, directives et fiches techniques <ul style="list-style-type: none"> – OTCConst – Instructions de construction et d'utilisation • Prise de mesures sur le chantier <ul style="list-style-type: none"> – Être capable de consigner les situations de travail à partir des données disponibles • Connaître les composants des échafaudages à cadre <ul style="list-style-type: none"> – Connaître les composants par leur nom • Monter des échafaudages à partir des plans d'exécution <ul style="list-style-type: none"> – Dresser la liste du matériel nécessaire • Guide pour l'utilisation de tronçonneuses à des fins non forestières (cours certifié, organisé dans les périodes des CIE 1 aux Paccots) <p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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, c et d spécifique à la profession / EC****Planification et préparation des travaux de montage de systèmes d'échafaudage****Montage et démontage des systèmes d'échafaudage****Contrôle et entretien des échafaudages existants****3^e semestre / 5 jours**

Lieu du cours : Centre de formation Polybat, Uzwil
Description du cours
<p>Le montage d'un échafaudage modulaire est l'élément principal de ce cours. Les connaissances de base sont acquises en commun.</p> <p>Dans la construction d'échafaudages, les éléments tels que les colliers, les tubes, etc. peuvent être utilisés de multiples façons pour tous les types d'échafaudages. Les connaissances de base et les possibilités d'utilisation de ces composants sont enseignées et mises en pratique en combinaison avec un échafaudage modulaire.</p> <p>L'échafaudage à raccords tubulaires, qui sert de base à l'échafaudage modulaire, est présenté dans ses grandes lignes afin de comprendre la complexité de l'échafaudage modulaire.</p>
Contenu
<p>Planification et préparation des travaux de montage de systèmes d'échafaudage</p> <p>Montage et démontage des systèmes d'échafaudage</p> <p>Contrôle et entretien des échafaudages existants</p> <p>Les apprenants apprennent à utiliser et à appliquer un échafaudage modulaire. L'utilisation des outils adaptés et des techniques de montage de ce système sont étudiées et mises en pratique. Les participants apprennent ensuite à monter des échafaudages à partir d'éléments non modulaires.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Échafaudages modulaires <ul style="list-style-type: none"> – OTConst – Instructions de construction et d'utilisation • Solutions détaillées avec colliers et tubes <ul style="list-style-type: none"> – OTConst – Instructions de construction et d'utilisation

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

Planification et préparation des travaux de montage de systèmes d'échafaudage

Montage et démontage des systèmes d'échafaudage

Contrôle et entretien des échafaudages existants

4^e semestre / 4 jours

Lieu du cours : Centre de formation Polybat, Uzwil
Description du cours
En complément du cours CIE 3, ce cours permet d'approfondir les connaissances de base relatives au montage d'échafaudages à cadre. Les éléments spéciaux tels que les ponts et les ponts de ferblantier font partie intégrante de ce cours. La fixation de spécifications telles que les tours d'escalier et les échafaudages d'appui constitue d'autres éléments de la formation.
Contenu
<p>Planification et préparation des travaux de montage de systèmes d'échafaudage Montage et démontage des systèmes d'échafaudage Contrôle et entretien des échafaudages existants</p> <p>Les apprenants apprennent à planifier et à monter un échafaudage à cadres avec une passerelle et un pont de ferblantier. Ils acquièrent également les bases relatives aux tours d'escalier et aux échafaudages d'étaie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Échafaudages à cadre avec passerelle et pont de ferblantier <ul style="list-style-type: none"> – OTConst – Instructions de construction et d'utilisation • Tour d'escalier avec échafaudage modulaire <ul style="list-style-type: none"> – OTConst – Instructions de construction et d'utilisation • Échafaudage d'étaie avec échafaudage modulaire <ul style="list-style-type: none"> – OTConst – Instructions de construction et d'utilisation

A 2 / CIE 6 / DCO b spécifique à la profession / EC**Planification et préparation des travaux de montage de systèmes d'échafaudage****4^e semestre / 4 jours**

Lieu du cours : JFPS Formation sécurité, Villariaz
Description du cours
Ce cours porte sur la mise en service, l'entretien et la manipulation de différents chariots de manutention (chariots élévateurs). L'objectif du cours est que chaque participant obtienne à la fin le permis de conduire pour chariots élévateurs reconnu par la SUVA.
Contenu
<p>Planification et préparation des travaux de montage de systèmes d'échafaudage (chariots de manutention)</p> <p>Les apprentis apprennent la mise en service, l'entretien et la manipulation de différents types de chariots élévateurs. Ils apprennent à conduire et à manipuler les différents types de chariots élévateurs ainsi qu'à empiler en toute sécurité différents matériaux et conteneurs. Les apprentis passent un examen théorique et pratique le dernier jour du cours.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Théorie <ul style="list-style-type: none"> – Bases légales – Responsabilité du conducteur de chariot élévateur – Mise en service, entretien et entretien de la batterie – Forces agissant sur le chariot élévateur et diagramme de charge admissible – Comportement dans le trafic interne et les applications spéciales • Pratique <ul style="list-style-type: none"> – Mise en service, entretien et maintenance des batteries – Exercices de conduite et de gerbage sur : <ul style="list-style-type: none"> – Chariots élévateurs à contrepoids – Chariots élévateurs à mât rétractable – Chariots élévateurs à timon <p>Après réussite du cours, les participants obtiennent un permis de conduire pour chariots élévateurs conforme aux directives CFST et reconnu par la SUVA, accompagné d'un certificat.</p>

Programme de formation CIE 3^e année d'apprentissage

A 3 / CIE 7 / DCO c spécifique à la profession / EC

Montage et démontage des systèmes d'échafaudage

5^e semestre / 5 jours

Lieu du cours : Centre de formation Polybat, Uzwil
Description du cours
Dans ce cours, les travaux planifiés par les participants eux-mêmes et préparés au début du cours sont mis en œuvre. L'accent est mis sur le montage d'une toiture provisoire. La justesse technique des solutions détaillées et la mise en œuvre des étapes de travail prévues constituent un autre point fort de ce cours. Les différentes réalisations sont discutées en plénière.
Contenu
Montage et démontage des systèmes d'échafaudage <ul style="list-style-type: none">• Monter des échafaudages à cadres en combinaison avec un échafaudage d'appui pour un système de toiture provisoire<ul style="list-style-type: none">– OTConst– Instructions de construction et d'utilisation• Échafaudages roulants avec éléments modulaires<ul style="list-style-type: none">– OTConst– Instructions de construction et d'utilisation• Toiture provisoire à cassettes ou à bâches (éventuellement protection contre les intempéries)<ul style="list-style-type: none">– OTConst

A 3 / CIE 8 / DCO c et d spécifique à la profession / EC**Montage et démontage des systèmes d'échafaudage****5^e semestre / 5 jours**

Lieu du cours : Centre de formation Polybat, Uzwil
Description du cours
Dans ce cours, les travaux planifiés par les participants eux-mêmes et préparés au début du cours sont mis en œuvre. L'accent est mis sur le montage de différents systèmes de protection. La précision technique des solutions détaillées et la mise en œuvre des étapes de travail prévues constituent un autre point fort de ce cours. Les différentes réalisations sont discutées en plénière.
Contenu
Montage et démontage des systèmes d'échafaudage <ul style="list-style-type: none">• Protection de toits plats et de pignons<ul style="list-style-type: none">– OTConst– Instructions de construction et d'utilisation• Plateformes pour matériaux / échafaudages de surface<ul style="list-style-type: none">– OTConst– Instructions de construction et d'utilisation• Monte-charges et autres moyens auxiliaires<ul style="list-style-type: none">– OTConst– Instructions de construction et d'utilisation