

DIRECTIVE COURS INTERENTREPRISES

1 Généralités

1.1 Bases

L'ordonnance sur la formation professionnelle initiale définit à l'art. 8 les parts assumées par les différents lieux de formation. L'organisation, la répartition et la durée des cours interentreprises sont stipulées dans le plan de formation, partie C.

Les cours interentreprises durent en moyenne 72 jours (18 modules de cours de 4 journées de travail avec 8 leçons par jour), cela fait en total 576 leçons.

1.2 Mandat

Cours interentreprises

Pendant les cours interentreprises (par exemple modules de cours 1–4), les apprenants acquièrent les compétences attribuées à ce lieu de formation.

Les prestations fournies par les apprenants doivent être documentées au moyen de contrôles de compétences sanctionnés par des notes (ordonnance sur la formation professionnelle initiale, art. 16). La Société Suisse des Entrepreneurs recommande aux cours interentreprises d'utiliser le document «Notes CFC», disponible uniquement sur le CD.

Exemple Notes CFC

Les personnes en formation s'inscrivent aux cours interentreprises une seule fois. Par la suite, les lieux cours interentreprises envoient des convocations personnelles aux personnes en formation pour chaque module ou cours à suivre.

Procédure de qualification

Les prestataires des cours interentreprises conduisent les travaux pratiques de la procédure de qualification selon les dispositions cantonales. Les prestations sont à évaluer avec le document «Notes CFC». Les notes concernant les objets traités sont attribuées au moyen des feuilles auxiliaires «travaux de maçonnerie, travaux spéciaux et ouvrages en béton sur place» du document «Notes CFC». Tous ces documents peuvent être remplis à la main ou par voie électronique.

Dossier de formation

Le dossier de formation est estimé dans chaque cours par les instructeurs des cours interentreprises.

Entreprise / personnes en formation

Les entreprises formatrices donnent la possibilité aux personnes en formation de participer gratuitement aux cours interentreprises et rédigent le rapport de formation deux fois par an.

Commissions des cours

Les commissions des cours s'occupent de l'organisation des cours.

Exemple Le plan de formation et l'attestation de formation (point 2 et 3).

Il est recommandé d'élaborer un plan d'étude pour mettre en œuvre des objectifs de formation fixés en tenant compte des particularismes locaux.

Les commissions des cours se constituent elles-mêmes et se dotent d'un règlement d'organisation. Les tâches, les responsabilités et les compétences sont à fixer dans ce règlement.

Commission pour le développement professionnel et la qualité

Les tâches de la Commission pour le développement professionnel et la qualité sont décrites à l'art. 24 de l'ordonnance sur la formation professionnelle initiale. Cette commission tient un plan de formation, soumet toutes demandes de modifications à l'approbation de l'OFFT et coordonne les activités des lieux des cours interentreprises.

Commission de surveillance

La commission de surveillance coordonne les activités des lieux de formation cours interentreprises, promulgue des directives pour l'organisation et la tenue de cours et surveille la formation des instructeurs.

DIRECTIVE COURS INTERENTREPRISES

2 Plan de formation: aperçu

En principe, les différents modules de cours sont dispensés selon le tableau suivant:

		1 ^{ère} année de formation					2 ^e année de formation					3 ^e année de formation							
		Module de cours 1 à 18 des 5 semestres																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Entreprise et environnement																		
	Entreprise																		
2	Bases d'exécution																		
	Plans, devis																		
	Constructions																		
	Sécurité au travail, protection de la santé et de l'env.																		
	Matériaux de construction																		
	Arpentage																		
	Engins, petites machines et inventaire																		
3	Phase préliminaire d'exécution																		
	Préparation du travail																		
	Acquisition																		
4	Exécution																		
	Installation de chantier																		
	Echafaudages/Sécurité d'étagage																		
	Travaux de construction des conduites																		
	Terrassements																		
	Canalisations et drainages																		
	Ouvrages en béton																		
	travaux de coffrage																		
	travaux d'armature																		
	travaux de bétonnage																		
	Travaux de maçonnerie																		
	Etanchéités et isolations spéciales																		
	Isolations thermiques crépies																		
	Enduits de façades																		
	Sols et revêtements en ciment																		
5	Surveillance de contrats																		

DIRECTIVE COURS INTERENTREPRISES

3 Exemple plan de formation et contrôle de formation

Le tableau suivant montre la planification de la formation en vue de l'acquisition des compétences requises.

No	Objectif particulier	Objectif évaluateur			Module de cours																	
		No	N	Les maçons / maçonnes savent ...	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1 Entreprise et environnement																						
Entreprise																						
1.5	... se comportent de façon loyale envers leurs supérieurs et leurs collaborateurs et contribuent à la gestion des conflits.	1.5.2	N 3	Déterminer quels comportements s'adaptent à soi-même	■																	
		1.5.3	N 2	Réagir pendant des conflits dans des situations quotidiennes																	■	
1.6	... sont prêts à exécuter les requêtes des clients dans le cadre des conditions générales de l'entreprise et accomplissent leur travail de façon impeccable.	1.6.1	N 2	Décrire le concept de qualité à un client		■	■	■	■	■	■	■	■									
		1.6.4	N 2	Décrire les conséquences des écarts de qualité		■	■	■	■	■	■	■										
2 Bases d'exécution																						
Plans, devis																						
2.2	... sont disposés à lire et utiliser des plans et à comprendre les devis.	2.2.1	N 3	Réaliser les objectifs des plans pendant l'exécution	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Constructions																						
2.3	... ont une attitude critique envers les constructions proposées.	2.3.1	N 2	Expliquer les constructions simples	■	■	■	■	■	■	■	■										
		2.3.2	N 3	Esquisser les constructions	■	■	■	■	■	■	■	■										
Sécurité au travail, protection de la santé et de l'environnement																						
2.5	... ont la volonté de se protéger des accidents et contre les maladies.	2.5.1	N 3	Appliquer les réglementations en vigueur	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
		2.5.2	N 3	Utiliser l'équipement de protection individuelle	■																	
		2.5.3	N 3	Décrire les dangers	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
		2.5.4	N 3	Utiliser les signaux pour les grues	■	■	■															

DIRECTIVE COURS INTERENTREPRISES

No	Objectif particulier	Objectif évaluateur			Module de cours																	
		No	N	Les maçons / maçonnes savent ...	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		2.5.5	N 3	Elinguer les charges																		
		2.5.6	N 3	Soulever et porter des charges sans effets négatifs sur l'appareil locomoteur																		
		2.5.7	N 3	Se protéger contre les influences négatives du climat																		
		2.5.8	N 3	Se protéger contre les influences négatives du bruit																		
2.6	... ont la volonté d'éviter toute pollution inutile.	2.6.1	N 2	Expliquer les réglementations en vigueur																		
		2.6.2	N 2	Enoncer des mesures pour la protection de l'environnement																		
		2.6.3	N 3	Réaliser les mesures pour la protection de l'environnement																		
Matériaux de construction																						
2.7	... aspirent à utiliser les matériaux de construction selon leur destination et de façon écologique.	2.7.1	N 2	Décrire les composants des liants, des bétons, des mortiers et des crépis																		
		2.7.2	N 2	Décrire les composants des briques de terre cuite, des briques silico-calcaires et des agglomérés de béton																		
		2.7.3	N 2	Décrire les matières de départ des matériaux d'isolation et étanchéité																		
		2.7.4	N 2	Décrire les composants de l'acier d'armature																		
		2.7.5	N 2	Expliquer la préparation et la production du béton et du mortier																		
		2.7.6	N 3	Produire et travailler du béton																		
		2.7.7	N 3	Produire du mortier																		
		2.7.8	N 2	Expliquer la préparation et la production des briques																		
		2.7.9	N 2	Décrire les propriétés des liants																		
		2.7.10	N 2	Décrire les propriétés du béton, du béton de recyclage et du mortier																		
		2.7.11	N 2	Décrire les propriétés des briques																		

DIRECTIVE COURS INTERENTREPRISES

No	Objectif particulier	Objectif �valuateur			Module de cours																		
		No	N	Les maçons / maçonnes savent ...	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
		2.7.12	N 2	Décrire les propriétés des matériaux d'isolation et d'étanchéité																			
		2.7.13	N 2	Décrire les propriétés des rigoles de drainage et des produits en fonte																			
		2.7.14	N 2	Décrire les propriétés de l'acier d'armature																			
		2.7.15	N 3	Utiliser des matériaux auxiliaires pour les travaux de construction																			
		2.7.16	N 3	Manipuler les substances dangereuses																			
		2.7.17	N 3	Manipuler les substances nocives qui se retrouvent dans les constructions																			
		2.7.18	N 3	Eliminer les déchets de construction																			
Arpentage																							
2.8	... sont conscients de l'importance des travaux d'arpentage et de piquetage effectués avec précision.	2.8.1	N 3	Exécuter des simples travaux de métrés																			
		2.8.2	N 3	Réaliser des projections avec le niveau à lunette et le laser																			
		2.8.3	N 3	Mesurer les niveaux d'altitude																			
		2.8.5	N 3	Réaliser des simples travaux de piquetage (fouilles, alignements)																			
		2.8.6	N 3	Calculer les diagonales																			
		2.8.7	N 3	Utiliser le théorème de Pythagore																			
Engins, petites machines et inventaire																							
2.9	... s'intéressent à l'inventaire et aux engins, à leurs propriétés, à leurs coûts et leurs possibilités d'utilisation.	2.9.1	N 2	Montrer les possibilités d'emploi des engins et des petites machines courants en accord avec leur performance																			
		2.9.2	N 2	Décrire le matériel d'exploitation courant																			
		2.9.3	N 3	Utiliser des outils																			
2.10	... aspirent à un emploi sûr, rentable et compatible avec l'environnement de l'inventaire et des engins.	2.10.1	N 3	Utiliser les engins et les petites machines courants en accord avec leur performance																			

DIRECTIVE COURS INTERENTREPRISES

No	Objectif particulier	Objectif évaluateur			Module de cours																		
		No	N	Les maçons / maçonnes savent ...	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
		2.10.2	N 3	Assurer la disponibilité des engins et des petites machines courants en accord avec leur performance																			
		2.10.3	N 3	Utiliser un compresseur																			
		2.10.4	N 3	Utiliser les engins électriques																			
		2.10.5	N 3	Classer les types d'énergie																			
3 Phase préliminaire à l'exécution																							
Préparation du travail																							
3.2	... s'engagent pour une préparation effective du travail.	3.2.2	N 3	Esquisser les mesures à prendre pendant la préparation du travail pour assurer la sécurité au travail et la protection de la santé																			
		3.2.3	N 2	Etablir la liste des caractéristiques de qualité																			
3.3	... aspirent à appliquer les méthodes et les procédés de construction les plus appropriés pendant l'exécution des travaux et s'intéressent pour les systèmes de construction et pour la fonction des éléments de construction.	3.3.1	N 5	Déterminer les méthodes et les procédés de construction courants																			
		3.3.2	N 2	Décrire le déroulement quotidien du travail																			
		3.3.3	N 4	Signaler une erreur de déroulement au supérieur																			
Acquisition																							
3.4	... sont disposés à effectuer de petits achats de manière indépendante	3.4.1	N 3	Etablir une liste du matériel pour une fourniture																			
		3.4.2	N 3	Effectuer une commande																			
4 Exécution																							
Installation de chantier																							
4.1	... s'intéressent à l'organisation du chantier, aux engins et aux installations choisies. Ils s'appliquent pour une utilisation sensée des installations de chantier.	4.1.2	N 3	Réaliser les mesures de protection																			

DIRECTIVE COURS INTERENTREPRISES

No	Objectif particulier	Objectif évaluateur			Module de cours																	
		No	N	Les maçons / maçonnes savent ...	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		4.1.3	N 3	Réaliser l'élimination des déchets du chantier																		
		4.1.4	N 2	Enoncer les prescriptions concernant la sécurité pour les installations de chantier																		
Echafaudages / Sécurité d'étagage																						
4.2	... montent seulement sur des échafaudages et des échelles sûrs et construits selon les normes.	4.2.2	N 3	Réaliser les exigences spécifiques des échafaudages																		
		4.2.3	N 3	Utiliser les échelles																		
Travaux de construction des conduites																						
4.5	... sont conscients de l'importance de l'installation appropriée et du fonctionnement des conduites industrielles.	4.5.2	N 3	Participer aux travaux de piquetage																		
		4.5.4	N 3	Poser les tuyaux des conduites les plus courants																		
		4.5.5	N 3	Réaliser et déplacer des chambres de visite standard																		
Terrassements																						
4.8	... s'engagent pour une exécution spécialisée des travaux de terrassement et respectent en particulier la sécurité au travail, la protection de la santé et de l'environnement.	4.8.2	N 3	Participer aux travaux de piquetage																		
Canalisations et drainages																						
4.9	... sont conscients de l'importance d'un système de canalisations bien adapté et fonctionnel.	4.9.1	N 3	Soutenir les supérieurs dans la préparation des travaux																		
		4.9.2	N 3	Participer aux travaux de piquetage																		
		4.9.3	N 3	Exécuter les travaux de fouilles et d'étagage																		
		4.9.4	N 3	Mettre en place les conduites																		
		4.9.5	N 3	Construire des chambres de visite																		

DIRECTIVE COURS INTERENTREPRISES

No	Objectif particulier	Objectif évaluateur			Module de cours																	
		No	N	Les maçons / maçonnes savent ...	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Ouvrages en béton																						
Coffrage																						
4.10	... s'engagent pour une exécution des travaux de coffrage sûre, rentable, appropriée et compatible avec l'environnement.	4.10.1	N 3	Soutenir les supérieurs dans la préparation des travaux																		
		4.10.2	N 3	Déterminer les systèmes et les matériaux de coffrage																		
		4.10.3	N 3	Réaliser les coffrages																		
		4.10.4	N 3	Pose, fixation des incorporés dans le coffrage																		
		4.10.5	N 3	Préparer les coffrages																		
		4.10.6	N 3	Utiliser les machines pour le façonnage du bois																		
Armature																						
4.11	... s'engagent pour une exécution des travaux d'armature sûre, rentable, appropriée et compatible avec l'environnement.	4.11.1	N 2	Décrire les types d'acier, la désignation des catégories d'acier et les types de façonnage																		
		4.11.2	N 2	Décrire les accessoires d'armature																		
		4.11.3	N 2	Décrire l'armature de raccordement																		
		4.11.4	N 2	Expliquer les systèmes d'armature																		
		4.11.5	N 3	Réaliser les données sur l'armature																		
		4.11.6	N 3	Poser l'armature																		
Bétonnage																						
4.12	... s'engagent pour une exécution des travaux de bétonnage sûre, rentable, appropriée et compatible avec l'environnement.	4.12.1	N 2	Décrire les types de bétons et les désignations des bétons																		
		4.12.2	N 2	Décrire l'utilisation des additifs du béton																		
		4.12.3	N 3	Calculer la quantité de béton nécessaire pour des éléments constructifs																		
		4.12.4	N 3	Commander du béton																		
		4.12.5	N 3	Préparer un mélange de chantier																		
		4.12.6	N 3	Préparer le bétonnage																		

DIRECTIVE COURS INTERENTREPRISES

No	Objectif particulier	Objectif évaluateur			Module de cours																						
		No	N	Les maçons / maçonnes savent ...	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
		4.12.7	N 2	Expliquer les essais du béton																							
		4.12.8	N 3	Mettre en place le béton																							
		4.12.9	N 3	Compacter le béton																							
		4.12.10	N 3	Exécuter le traitement des surfaces																							
		4.12.11	N 3	Effectuer les travaux nécessaires après le bétonnage																							
		4.12.14	N 2	Expliquer la cause des dommages et des défauts																							
Travaux de maçonnerie																											
4.13	... sont conscients de l'importance des constructions en maçonnerie sous les points de vue de la statique, de la physique du bâtiment, de la forme et de la fonction et s'engagent pour une exécution professionnelle.	4.13.1	N 3	Organiser le poste de travail																							
		4.13.2	N 3	Réaliser un mur en maçonnerie																							
		4.13.3	N 3	Réaliser une maçonnerie apparente																							
		4.13.4	N 3	Poser des isolations thermiques																							
		4.13.5	N 3	Adopter des mesures de protection contre les bruits aériens et d'impacts et bruits solidiens																							
		4.13.6	N 3	Adopter des mesures de barrage contre l'humidité et l'eau																							
		4.13.8	N 3	Mettre en place les éléments complémentaires pour les murs en maçonnerie																							
		4.13.9	N 3	Poser des éléments de petites dimensions (bacs, cadres,...)																							
Etanchéités et isolations spéciales																											
4.14	... se tiennent au courant des systèmes spéciaux d'isolation et de joints.	4.14.1	N 2	Décrire les systèmes de joints																							
		4.14.2	N 2	Décrire les systèmes d'isolation																							
Isolations thermiques crépies																											
4.15	... s'intéressent aux systèmes d'isolation périphérique.	4.15.1	N 2	Expliquer la structure des façades isolantes périphériques																							

