

Plan de formation maçon/maçonne CFC: objectifs entreprise

	Les maçons savent...	Date
1	Calcul professionnel	
	Droit, lois, prescriptions, normes	
1.3.2	Respecter les directives des normes concernant la construction	
	Entreprise	
1.4.1	Décrire l'organisation des structures	
1.4.2	Décrire l'organisation des processus	
1.5.2	Déterminer quels comportements s'adaptent à soi-même	
1.5.3	Réagir pendant des conflits dans des situations quotidiennes	
1.6.1	Décrire le concept de qualité à un client	
1.6.2	Décrire les exigences des clients	
1.6.3	Accomplir les exigences des clients	
1.6.4	Décrire les conséquences des écarts de qualité	
1.6.5	Décrire le système de gestion de qualité	
1.7.1	Enoncer les différentes catégories de coûts	
1.7.2	Expliquer comment une prestation se transforme en rendement	
1.8.1	Informar les supérieurs	
1.8.2	Illustrer la circulation des informations dans l'entreprise formatrice	
2	Bases d'exécution des travaux	
	Plans et devis	
2.2.1	Réaliser les objectifs des plans pendant l'exécution	
2.2.2	Expliquer l'importance des devis	
	Constructions	
2.3.1	Expliquer les constructions simples	
2.3.2	Esquisser les constructions	
2.3.3	Expliquer l'importance d'une technique de construction durable	
2.3.4	Expliquer l'efficacité énergétique des bâtiments	
	Défauts et dommages	
2.4.1	Annoncer au supérieur les risques généralement connus liés aux défauts et aux dommages	
2.4.2	Remédier aux défauts	
2.4.3	Réparer les dommages	
	Sécurité au travail, protection de la santé et de l'environnement	
2.5.1	Appliquer les réglementations en vigueur	
2.5.2	Utiliser l'équipement de protection individuelle	
2.5.3	Décrire les dangers	
2.5.4	Utiliser les signes pour les grues	
2.5.5	Elinguer les charges	
2.5.6	Soulever et porter des charges sans effets négatifs sur l'appareil locomoteur	

	Les maçons savent...	Date
2.5.7	Se protéger contre les influences négatives du climat	
2.5.8	Se protéger contre les influences négatives du bruit	
2.6.1	Expliquer les réglementations en vigueur	
2.6.2	Enoncer des mesures pour la protection de l'environnement	
2.6.3	Réaliser les mesures pour la protection de l'environnement	
	Matériaux de construction	
2.7.6	Produire et travailler du béton	
2.7.7	Produire du mortier	
2.7.15	Utiliser des matériaux auxiliaires pour les travaux de construction	
2.7.16	Manipuler les substances dangereuses	
2.7.17	Manipuler les substances nocives qui se retrouvent dans les constructions	
2.7.18	Éliminer les déchets de construction	
	Arpentage	
2.8.1	Exécuter des simples travaux de métrés	
2.8.2	Réaliser des projections avec le niveau à lunette et le laser	
2.8.3	Mesurer les niveaux d'altitude	
2.8.4	Réaliser des simples relevés	
2.8.5	Réaliser des simples travaux de piquetage (fouilles, alignements)	
2.8.6	Calculer les diagonales	
2.8.7	Utiliser le théorème de Pythagore	
2.8.8	Effectuer le contrôle du niveau à lunette	
	Engins, petites machines et inventaire	
2.9.1	Montrer les possibilités d'emploi des engins et des petites machines courants en accord avec leur performance	
2.9.2	Décrire le matériel d'exploitation courant	
2.9.3	Utiliser des outils	
2.10.1	Utiliser les engins et les petites machines courants en accord avec leur performance	
2.10.2	Assurer la disponibilité des engins et des petites machines courants en accord avec leur performance	
2.10.3	Utiliser un compresseur	
2.10.4	Utiliser les engins électriques	
2.10.5	Classer les types d'énergie	
3	Phase préliminaire d'exécution des travaux	
	Préparation du travail	
3.1.1	Participer à la bonne réputation de l'entreprise	
3.1.2	Définir sa propre présentation idéale pour le client	
3.1.3	Enoncer le répertoire des prestations complet au client	
3.2.1	Décrire les conséquences des écarts d'échéance	
3.2.2	Esquisser les mesures à prendre pendant la préparation du travail pour assurer la sécurité au travail et la protection de la santé	

	Les maçons savent...	Date
3.2.3	Etablir la liste des caractéristiques de qualité	
3.3.1	Déterminer les méthodes et les procédés de construction courants	
3.3.2	Décrire le déroulement quotidien du travail	
3.3.3	Signaler une erreur de déroulement au supérieur	
	Acquisition	
3.4.1	Etablir une liste du matériel pour une fourniture	
3.4.2	Effectuer une commande	
3.4.3	Contrôler la réception du matériel commandé	
4	Exécution des travaux	
	Installation de chantier	
4.1.1	Décrire les installations d'un chantier	
4.1.2	Réaliser les mesures de protection	
4.1.3	Réaliser l'élimination des déchets du chantier	
4.1.4	Enoncer les prescriptions concernant la sécurité pour les installations de chantier	
4.1.5	Respecter les normes écologiques	
	Echafaudages / Sécurité d'étayage	
4.2.1	Exécuter la protection latérale	
4.2.2	Réaliser les exigences spécifiques des échafaudages	
4.2.3	Utiliser les échelles	
	Démolition et démontage	
4.3.1	Exécuter des travaux de déconstruction et démontage	
4.3.2	Prendre des mesures de protection	
	Sécuriser, étayer, renforcer et déplacer	
4.4.1	Esquisser le déroulement du travail des travaux de sous-oeuvre	
4.4.2	Décrire les mesures de protection	
	Travaux de construction des conduites	
4.5.1	Soutenir les supérieurs dans la préparation des travaux	
4.5.2	Participer aux travaux de piquetage	
4.5.3	Exécuter les travaux de fouilles et d'étayage	
4.5.4	Poser les tuyaux des conduites les plus courants	
4.5.5	Réaliser et déplacer des chambres de visite standard	
4.5.6	Exécuter les travaux de remblayage	
	Epuisement des eaux	
4.6.1	Décrire le système d'épuisement ouvert des eaux	
4.6.2	Réaliser des installations simples d'épuisement ouvert des eaux	
	Terrassements	
4.8.1	Soutenir les supérieurs dans la préparation des travaux	
4.8.2	Participer aux travaux de piquetage	
4.8.3	Exécuter les travaux de terre végétale	

	Les maçons savent...	Date
4.8.4	Exécuter les travaux de fouilles	
4.8.5	Exécuter la stabilisation et la protection des talus	
4.8.6	Exécuter les travaux de construction de digue et de remblayage	
	Canalisations et drainages	
4.9.1	Soutenir les supérieurs dans la préparation des travaux	
4.9.2	Participer aux travaux de piquetage	
4.9.3	Exécuter les travaux de fouilles et d'étayage	
4.9.4	Mettre en place des conduites	
4.9.5	Construire des chambres de visite	
4.9.6	Exécuter les travaux de remblayage	
	Ouvrages en béton	
4.10.1	Soutenir les supérieurs dans la préparation des travaux	
4.10.2	Déterminer les systèmes et les matériaux de coffrage	
4.10.3	Réaliser les coffrages	
4.10.4	Pose, fixation des incorporés dans le coffrage	
4.10.5	Préparer les coffrages	
4.10.6	Utiliser les machines pour le façonnage du bois, les pinceuses et les visseuses	
4.11.1	Décrire les types d'acier, la désignation des catégories d'acier et les types de façonnage	
4.11.2	Décrire les accessoires d'armature	
4.11.3	Décrire l'armature de raccordement	
4.11.4	Expliquer les systèmes d'armature	
4.11.5	Réaliser les données sur l'armature	
4.11.6	Poser l'armature	
4.12.1	Décrire les types de bétons et les désignations des bétons	
4.12.2	Décrire l'utilisation des additifs du béton	
4.12.3	Calculer la quantité de béton nécessaire pour des éléments constructifs	
4.12.4	Commander du béton	
4.12.5	Préparer un mélange de chantier	
4.12.6	Préparer le bétonnage	
4.12.7	Expliquer les essais du béton	
4.12.8	Mettre en place le béton	
4.12.9	Compacter le béton	
4.12.10	Exécuter le traitement des surfaces	
4.12.11	Effectuer les travaux nécessaires après le bétonnage	
4.12.12	Adopter des mesures de protection	
4.12.13	Effectuer le traitement ultérieur	
4.12.14	Expliquer la cause des dommages et des défauts	
	Travaux de maçonnerie	
4.13.1	Organiser le poste de travail	

	Les maçons savent...	Date
4.13.2	Réaliser un mur en maçonnerie	
4.13.3	Réaliser une maçonnerie apparente	
4.13.4	Poser des isolations thermiques	
4.13.5	Poser des isolations thermiques Adopter des mesures de protection contre les bruits aériens et d'impacts et bruits solidiens	
4.13.6	Adopter des mesures de barrage contre l'humidité et l'eau	
4.13.7	Poser des éléments en béton	
4.13.8	Mettre en place les éléments complémentaires pour les murs en maçonnerie	
4.13.9	Poser des éléments de petites dimensions (bacs, cadres,...)	
	Etanchéités et isolations spéciales	
4.14.1	Décrire les systèmes de joints	
4.14.2	Décrire les systèmes d'isolation	
	Isolations thermiques crépies	
4.15.1	Expliquer la structure des façades isolantes périphériques	
4.15.2	Commenter la fonction de chaque couche	
	Enduits de façades	
4.16.1	Planifier les travaux de crépissage	
4.16.2	Exécuter les travaux de crépissage	
	Sols et revêtements en ciment	
4.17.1	Planifier le travail de pose des sols en béton et des chapes	
4.17.2	Exécuter les sols en béton et les chapes	
5	Surveillance de mandats	
5.1.1	Enregistrer les heures de travail	
5.1.2	Rédiger le rapport journalier	
5.1.3	Rédiger le rapport de régie	
5.1.4	Assister aux travaux de métrés	
5.1.5	Rédiger le dossier de formation	