

CERTIFICAT DE QUALIFICATION PROFESSIONNELLE

Agent d'études en signalisation ferroviaire

Numéro du CQP :	117-2021 09 13
Date d'échéance CPNE :	Décembre 2025
Créé par les CPNE du :	13 septembre 2021

Autorité responsable de la certification :	CPNE Conjointes du Bâtiment et des Travaux Publics 33 avenue Kléber 75784 Paris Cedex
Responsable :	Secrétariat des CPNE 01 40 69 53.41 cpne.btp@national.ffbatiment.fr

Responsable du dossier :	FNTP - Fédération Nationale des Travaux Publics	
Porteur du CQP :	Les Entreprises de la transition énergétique et numérique - SERCE 9 rue de Berri 75008 PARIS	Laurence VEISENBACHER 01 47 20 68 69 l.veisenbacher@serce.fr serce@serce.fr

Secteur d'activité	TRAVAUX PUBLICS
--------------------	-----------------

Description de l'emploi :	<p>L'agent d'études en signalisation ferroviaire participe au sein d'une équipe à l'établissement de schéma d'exécution d'installation de système de signalisation ferroviaire. Son activité s'exerce en bureau d'études sur des installations du réseau national SNCF. Il peut intervenir également sur des installations de signalisation des transports urbains (Métros, tramways) ainsi que sur les réseaux privés. Il peut être amené à intervenir sur des projets neufs ou de modifications.</p> <p>Sous la responsabilité d'un projeteur ou d'un chef de projet, il reçoit, applique et met en œuvre les procédures de l'entreprise. Il effectue à son niveau un premier autocontrôle de son travail et sait en rendre compte.</p> <p>L'agent d'études en signalisation ferroviaire effectue la phase préparatoire d'une étude d'exécution de l'analyse des données d'entrée à la préparation de l'étude, puis, réalise l'étude d'exécution. Ses principales activités sont :</p> <ul style="list-style-type: none">- L'analyse des données d'entrée- La préparation du dossier d'études- La réalisation de la préparation de l'étude
---------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> - L'étude du plan de pose et d'isolement - L'étude des installations Poste et campagne et réalisation des schémas associés - L'étude du bornage - Le traitement des retours après vérification - Le suivi et l'enregistrement des données à chaque étape de l'étude - La finalisation de l'étude
--	---

Classement CCN :	Niveau E - CCN des ETAM des Travaux Publics
------------------	---

Enregistrement aux répertoires :	Enregistré : NON Par décision du xxx Code xxxx
Date d'échéance répertoires :	DATE

Référentiels d'activités, de compétences

REFERENTIEL D'ACTIVITES <i>décrit les situations de travail et les activités exercées, les métiers ou emplois visés</i>	REFERENTIEL DE COMPETENCES <i>identifie les compétences et les connaissances, y compris transversales, qui découlent du référentiel d'activités</i>
Bloc 1 : Effectuer la phase préparatoire d'une étude d'exécution	
Analyse des données d'entrée	Identifier les données d'entrées nécessaire à une étude en les pointant afin de préparer l'étude.
	Analyser le plan technique , à partir du référentiel, afin d'extraire les éléments nécessaires à l'étude.
	Analyser les PV d'implantation signaux et poste à partir du référentiel , afin d'extraire les éléments nécessaires à l'étude.
	Étudier les schémas de principes, à partir des données d'entrée , afin d'extraire les informations nécessaires à l'étude.
	Détecter les manquements et anomalies, à partir des données d'entrée , afin de les communiquer aux interlocuteurs concernés.
Préparation du dossier d'études	Définir l'ensemble des documents constituant l'étude , en prenant en compte tous les éléments importants, afin de lancer l'étude.
	Lister les phases et les interlocuteurs de l'étude , en prenant en compte les contraintes du projet, afin d'assurer la réalisation de l'étude dans les délais prévus.
Réalisation de la préparation de l'étude	Identifier les principes et grilles types , en prenant en compte les données d'entrée, afin d'adapter les principes au projet à réaliser.
	Établir l'affectation des conducteurs , dans le respect du référentiel, afin de préparer l'étude.
	Quantifier les châssis, les câbles et les alimentations , en appliquant la méthodologie appropriée, afin d'initier la réalisation de l'étude.
Bloc 2 : Réaliser une étude d'exécution	
Étude du plan de pose et d'isolement	Identifier les données d'entrées nécessaires à l'implantation du matériel , en utilisant les méthodes appropriées, afin de démarrer l'étude.
	Préparer le support du plan de pose, à partir des données d'entrée , afin de disposer du fond de plan approprié.
	Implanter le matériel à la voie , en respectant le référentiel, afin de réaliser le plan de pose et d'isolement.
Étude des installations Poste et campagne et réalisation des schémas associés	Constituer les circuits nécessaires en renseignant les grilles afin de les personnaliser à l'étude.
	Réaliser les schémas de pose/dépose et provisoire en respectant les référentiels, afin de permettre aux équipe terrain d'effectuer la pose/dépose.
	Aménager les châssis en respectant le référentiel afin de réaliser les plans d'aménagement des châssis.
	Effectuer les calculs de dimensionnement des alimentations permettant le bon fonctionnement des circuits dans le respect des règles afin de dimensionner les alimentations.
	Réaliser les plans d'aménagements Poste, centres et mise à la terre en respectant les règles en vigueur, afin de valider l'aménagement.

Étude du bornage	Effectuer un bornage manuel , en respectant les règles en vigueur, afin de réaliser les différentes liaisons.
	Effectuer un bornage automatique , en respectant les règles en vigueur, afin de réaliser les différentes liaisons.
Traitement des retours après vérification	Examiner le compte rendu de vérification , en respectant la méthodologie appropriée, afin d'identifier les points à éclaircir.
	Rédiger les demandes de clarification , en les argumentant, afin d'obtenir des réponses appropriées.
	Définir les impacts sur les documents de l'étude en identifiant les folios impactés afin de garantir l'exhaustivité de la correction.
	Réaliser les modifications nécessaires , en les reportant sur les documents, afin de les mettre à jour.
Suivi et enregistrement des données à chaque étape de l'étude	Comparer les écarts avec les données d'entrées nécessaires au suivi de l'étude, afin de garantir la conformité de l'étude.
	Valider les solutions proposées aux différentes parties prenantes , en enregistrant les données nécessaires, afin de garantir le bon suivi du déroulement de l'étude.
	Lister les documents de sortie nécessaires , dans le respect du référentiel, afin de valider l'étude.
	Sauvegarder les informations à chaque étape de l'étude , dans le respect des consignes d'archivage, afin de finaliser l'étude.
Finalisation de l'étude	Autocontrôler la bonne prise des entrants et la complétude des livrables , en respectant une méthodologie structurée, afin de garantir la qualité de l'étude.
	Transmettre les informations sur le déroulement de l'étude aux équipes et à sa hiérarchie afin de garantir une traçabilité de l'étude.

