

## SAS VIAL

1 rue du Grenache  
34210 Félines-Minervois  
Email : [info@vial-formations.fr](mailto:info@vial-formations.fr)  
Tel : +33468905342



# RNCP40136 - TITRE PROFESSIONNEL - Technicien supérieur du bâtiment option économie de la construction

*Cette formation a pour but de réaliser les études techniques et économiques, établir les métrés et devis, planifier et suivre les projets de construction en garantissant qualité, coûts et délais.*

**Durée :** 300.00 heures

CODE RNCP : 40136

Certificateur : MINISTÈRE DU TRAVAIL DU PLEIN EMPLOI ET DE L'INSERTION

Date d'enregistrement : 15/04/25 – 14/04/27

## A qui s'adresse cette formation ?

- Salarié
- Demandeur d'emploi
- Indépendant

## Prérequis

- Titulaire d'un niveau BAC, d'un titre de niveau équivalent ou avoir au moins un (1) an d'expérience professionnelle cumulée en rapport direct avec le titre visé
- Disposer d'un ordinateur portable et d'une connexion internet stable pour suivre la formation en ligne

## Accessibilité et délais d'accès

Entrée tous les mois sous réserve d'un nombre de candidats suffisant.

Un délai de 21 jours minimum avant l'entrée en formation est nécessaire à l'instruction de la demande d'inscription. Dans ce délai, le stagiaire doit entre-autres fournir la copie de ses diplômes ou titres obtenus, un CV à jour, et avoir rempli un questionnaire concernant ses compétences et son projet professionnel. Une fois ces documents renvoyés, le service pédagogique prend contact par téléphone avec le stagiaire pour valider ou invalider son inscription sur le parcours de formation.

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap. Vous pouvez signaler votre situation à la référente handicap afin d'obtenir des adaptations pour votre action de formation ou les épreuves d'évaluations.

Pour toute question d'accessibilité handicap, prendre contact avec nous : [info@vial-formations.fr](mailto:info@vial-formations.fr)

Délai d'accès : 3 semaines

## Objectifs pédagogiques

- Réaliser le métré d'un projet de bâtiment à partir de plans 2D ou d'une maquette numérique
- Etablir le relevé et la description d'un bâtiment existant
- Etablir la conformité du projet de bâtiment avec les normes et la réglementation
- Réaliser le métré d'un projet de bâtiment à partir de plans 2D ou d'une maquette numérique

SAS VIAL | 1 rue du Grenache Félines-Minervois 34210 | Numéro SIRET : 94372692700016 |

Numéro de déclaration d'activité : 76 34 14046 34 (auprès du préfet de région de : Béziers)

Cet enregistrement ne vaut pas l'agrément de l'État.

## SAS VIAL

1 rue du Grenache

34210 Félines-Minervois

Email : [info@vial-formations.fr](mailto:info@vial-formations.fr)

Tel : +33468905342



- Rédiger les pièces écrites techniques pour un projet de bâtiment
- Estimer le coût d'un projet de construction ou de réhabilitation
- Réaliser la consultation des entreprises en maîtrise d'œuvre pour un projet de bâtiment
- Ordonnancer les interventions des corps d'état d'un chantier de construction ou de réhabilitation
- Suivre le projet de bâtiment jusqu'à la réception des travaux

### Contenu de la formation

#### BLOC 1 : Etudier et métrer un projet de bâtiment traité en BIM ou en conventionnel

- Réaliser le métré d'un projet de bâtiment à partir de plans 2D ou d'une maquette numérique
  - Savoir extraire des métrés à partir de la maquette numérique (logiciel métier ou visionneuse...)
  - Savoir relever des quantités à partir d'un plan.dwg
  - Savoir utiliser des logiciels pour manipuler la maquette numérique
  - Savoir utiliser un tableur
  - Décomposer une construction tous corps d'état en ouvrages élémentaires
  - Calculer les surfaces d'une construction
  - Réaliser les plans de repérage
  - Calculer les longueurs, surfaces et volumes et convertir les unités
  - Savoir présenter une feuille de métré (minutes)
  - Connaissance des bases des DTU et normes du bâtiment
  - Connaissance des conventions du métré (unités à appliquer aux ouvrages, présentation feuille de métré)
  - Connaissance des principaux modes constructifs du bâti ancien
  - Connaissance de la technologie du bâtiment tous corps d'état hors lots techniques pour tout type de construction
  - Connaissance de la technologie des constructions à ossature bois
  - Connaissance des lots techniques (génie climatique et électricité) pour des opérations simples de type pavillon ou similaire
- Etablir le relevé et la description d'un bâtiment existant
  - Savoir réaliser un croquis à main levée d'un détail de construction pour communiquer une solution technique
  - Décomposer une construction tous corps d'état en ouvrages élémentaires
  - Calculer les surfaces d'une construction
  - Connaissance des conventions de dessin de bâtiment
  - Connaissance des principales pathologies du bâti ancien
  - Connaissance des principales techniques de réhabilitation du bâti ancien (hors monuments historiques)
  - Connaissance des principales techniques de traitement des désordres du bâti ancien
  - Connaissance des principes des matériaux biosourcés
- Etablir la conformité du projet de bâtiment avec les normes et la réglementation
  - Savoir exploiter les réglementations adaptées à la typologie du bâtiment étudié
  - Savoir exploiter la réglementation du bâtiment, les normes et les DTU
  - Organiser les données des études de façon méthodique afin de produire les documents de pilotage du projet
  - Communiquer avec les divers interlocuteurs afin de donner et/ou recueillir les informations nécessaires
  - Connaissance des bases de la réglementation thermique pour les établissements recevant du public (ERP), le tertiaire et le logement
  - Connaissance des principes de la réglementation acoustique pour les ERP, le tertiaire et le logement
  - Connaissance des principes de la réglementation incendie pour les ERP, le tertiaire et le logement
  - Connaissance des principes de la réglementation accessibilité pour les ERP, le tertiaire et le logement
  - Connaissance des principes de la réglementation antisismique pour les ERP, le tertiaire et le logement
  - Connaissance des principes de base de l'analyse du cycle de vie du bâtiment
  - Connaissance des principes du développement durable
  - Connaissance des principes de base d'une conception bioclimatique
  - Connaissance des différents besoins énergétiques du bâtiment
  - Connaissance de base de la RDM

## SAS VIAL

1 rue du Grenache

34210 Félines-Minervois

Email : [info@vial-formations.fr](mailto:info@vial-formations.fr)

Tel : +33468905342



### **BLOC 2 : Prescrire et estimer un projet de bâtiment en BIM ou en conventionnel**

- Réaliser le métré d'un projet de bâtiment à partir de plans 2D ou d'une maquette numérique
  - Savoir extraire des métrés à partir de la maquette numérique (logiciel métier ou visionneuse...)
  - Savoir relever des quantités à partir d'un plan .dwg
  - Savoir utiliser des logiciels pour manipuler la maquette numérique
  - Savoir utiliser un tableur
  - Décomposer une construction tous corps d'état en ouvrages élémentaires
  - Calculer les surfaces d'une construction
  - Réaliser les plans de repérage
  - Calculer les longueurs, surfaces et volumes et convertir les unités
  - Savoir présenter une feuille de métré (minutes)
  - Savoir réaliser un croquis de bâtiment à main levée pour communiquer une solution technique
  - Organiser l'étude de façon méthodique pour prendre en compte tous les ouvrages du projet
  - Assurer la traçabilité des documents diffusés et reçus
- Rédiger les pièces écrites techniques pour un projet de bâtiment
  - Savoir utiliser un logiciel d'économie de la construction
  - Savoir exploiter les réglementations adaptées à la typologie du bâtiment étudié
  - Savoir exploiter la réglementation du bâtiment, les normes et les DTU
  - Savoir exploiter les fiches INIES (données environnementales et sanitaires de référence pour le bâtiment)
  - Réaliser les tableaux de prestations
  - Organiser son travail pour respecter les délais
  - Réaliser et organiser une veille technique et réglementaire
- Estimer le coût d'un projet de construction ou de réhabilitation
  - Savoir extraire des métrés à partir de la maquette numérique (logiciel métier ou visionneuse...)
  - Savoir utiliser des logiciels pour manipuler la maquette numérique
  - Savoir utiliser un tableur
  - Décomposer une construction tous corps d'état en ouvrages élémentaires
  - Calculer les surfaces d'une construction
  - Savoir calculer des ratios
  - Calculer un déboursé sec
  - Calculer les prix de vente unitaires
  - Savoir utiliser un bordereau de prix
  - Constituer et alimenter une banque de données de prix
  - Organiser les données des études de façon méthodique afin d'en assurer la traçabilité
  - Connaissance des principes du calcul du coût global
  - Connaître les principes de chaînage de la méthode UNTEC avec le logiciel Estima (L'Union Nationale des Economistes de la Construction développe une méthode d'analyse pour estimer rapidement le coût d'un projet)
- Réaliser la consultation des entreprises en maîtrise d'œuvre pour un projet de bâtiment
  - Savoir exploiter la réglementation du bâtiment, les normes et les DTU
  - Organiser les données de l'étude de façon méthodique pour prendre en compte tous les ouvrages du projet
  - Connaissance des principes du processus BIM et des outils associés
  - Connaissance des principes de la loi MOP (loi relative à la maîtrise d'œuvre publique) et de la norme marchés privés

### **BLOC 3 : Assurer le suivi des travaux d'un bâtiment en maîtrise d'œuvre**

- Ordonnancer les interventions des corps d'état d'un chantier de construction ou de réhabilitation
  - Savoir utiliser un tableur
  - Détailler les étapes d'un mode opératoire
  - Décomposer une construction tous corps d'état en ouvrages élémentaires
  - Utiliser un logiciel simple de planification de projet
  - Organiser le travail pour respecter les délais

SAS VIAL | 1 rue du Grenache Félines-Minervois 34210 | Numéro SIRET : 94372692700016 |

Numéro de déclaration d'activité : 76 34 14046 34 (auprès du préfet de région de : Béziers)

Cet enregistrement ne vaut pas l'agrément de l'État.

## SAS VIAL

1 rue du Grenache  
34210 Félines-Minervois  
Email : [info@vial-formations.fr](mailto:info@vial-formations.fr)  
Tel : +33468905342



- Savoir écouter et reformuler
- Suivre le projet de bâtiment jusqu'à la réception des travaux
  - Savoir utiliser des logiciels pour manipuler la maquette numérique
  - Savoir exploiter les réglementations adaptées à la typologie du bâtiment étudié
  - Savoir exploiter la réglementation du bâtiment, les normes et les DTU
  - Connaissance des règles d'urbanisme
  - Connaissance des systèmes constructifs (bois, métal et béton) et des dispositions constructives associées

## Organisation de la formation

### Équipe pédagogique

#### ORGANISATION VIAL :

Mme Virginie Billiet, référente handicap [info@vial-formations.fr](mailto:info@vial-formations.fr)  
Mme Virginie Billiet, responsable pédagogique : [responsable.pedagogie34@gmail.com](mailto:responsable.pedagogie34@gmail.com)  
Formateur référent, en cours d'affectation

#### Contacts :

Référente handicap: [info@vial-formations.fr](mailto:info@vial-formations.fr) 04 68 90 53 42  
Assistante de direction: [info@vial-formations.fr](mailto:info@vial-formations.fr)  
Responsable pédagogique : [responsable.pedagogie34@gmail.com](mailto:responsable.pedagogie34@gmail.com)  
Formateur Référent :  
Secrétariat général: 04 68 90 53 42  
Support technique : [vialspprt@gmail.com](mailto:vialspprt@gmail.com)

Assistance/Aléas et réclamations disponibles par mail à [info@vial-formations.fr](mailto:info@vial-formations.fr) 04 68 90 53 42 du lundi au vendredi de 09h à 17h (délai de réponse maximale : 24h)

### Ressources pédagogiques et techniques

- Accès illimité à la plateforme de cours 24/7;
- Cours théoriques au format vidéo;
- Formations accessibles via un ordinateur ou une tablette;
- Assistance technique par téléphone, et email ([vialspprt@gmail.com](mailto:vialspprt@gmail.com))
- Mise en place des ECF (Évaluation en Cours de Formation) avec l'aide du formateur référent
- Mise à disposition en ligne de documents supports à télécharger librement

### Modalités d'évaluation

ECF (Évaluation en Cours de Formation)  
Suivi des connexions à la plateforme  
Travaux dirigés à rendre  
Travaux pratiques à exécuter  
Stage professionnel au sein d'une entreprise (optionnel)  
Rédaction d'un dossier professionnel (obligatoire)  
Validation de l'ensemble des blocs de compétences,  
Validation partielle possible des blocs individuellement. Obtention par validation des examens continus.

### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Suivi d'assiduité réalisé par notre responsable pédagogique qui est dédiée et disponible par téléphone et courriel : [responsable.pedagogie34@gmail.com](mailto:responsable.pedagogie34@gmail.com) (réponse en moins de 48h du lundi au vendredi de 09h à 17h);
- Relevés de connexion à la plateforme e learning;
- Un suivi de la formation et de l'accompagnement seront réalisés tout au long de la formation.

## SAS VIAL

1 rue du Grenache

34210 Félines-Minervois

Email : [info@vial-formations.fr](mailto:info@vial-formations.fr)

Tel : +33468905342



- Entretien téléphonique et visio-conférence avec le formateur référent pour la validation des compétences acquises
- La formation pourra être adaptée pour pallier des difficultés majeures par l'apprenant.
- Livret ECF complété à la fin de l'action de formation par le formateur référent.
- Livret de suivi de formation complété par le stagiaire et le formateur référent.
- Convention de formation professionnelle.
- Certificat de réalisation signé par le stagiaire et le formateur.
- Dossier professionnel obligatoire à remplir par le bénéficiaire.

**Prix :** 3750.00

### Qualité et indicateurs de résultats

Pas de données accessibles à ce jour, dès que le nombre minimal de candidats sera suffisant pour obtenir ces taux, ils seront publiés.

### Examen final

*Dans un délai maximum de 6 mois à l'issue de l'action de formation, vous recevrez une convocation pour vous présenter en présentiel sur 2 à 3 journées de certification. Une convocation officielle vous sera adressée par courriel ou courrier simple au moins 30 jours avant la date de début de l'examen par le centre qui vous accueillera.*

*Sauf en cas de force majeure ou de justificatif médical, les stagiaires en formation dans l'organisme VIAL Formations - Franchise YYYOURS FORMATIONS s'engagent à se présenter sur les plateaux techniques dont le lieu sera précisé sur la convocation 30 jours avant le début de l'examen.*

MODALITÉS	COMPÉTENCES ÉVALUÉES	DÉTAIL DE L'ORGANISATION DE L'ÉPREUVE
Présentation d'un projet réalisé en amont de la session  18 h 20 min	Réaliser le métré d'un projet de bâtiment à partir de plans 2D ou d'une maquette numérique  Etablir le relevé et la description d'un bâtiment existant  Etablir la conformité du projet de bâtiment avec les normes et la réglementation  Rédiger les pièces écrites techniques pour un projet de bâtiment  Estimer le coût d'un projet de construction ou de réhabilitation  Réaliser la consultation des entreprises en maîtrise d'œuvre pour un projet de bâtiment  Ordonnancer les interventions des corps d'état d'un chantier de construction ou de réhabilitation  Suivre le projet de bâtiment jusqu'à la réception des travaux	La mise en situation se déroule en 4 phases :  Phase 1 - Relevé de l'existant - 00h20  Phase 2 - Etude technique et métré - 07h00  Phase 3 - Prescription d'ouvrages, estimation et assistance au maître d'ouvrage en phase de consultation des entreprises - 07h00  Phase 4 - Planification et suivi des travaux - 04h00

## SAS VIAL

1 rue du Grenache  
34210 Félines-Minervois  
Email : [info@vial-formations.fr](mailto:info@vial-formations.fr)  
Tel : +33468905342



❖ Autres modalités d'évaluation le cas échéant :

MODALITÉS	COMPÉTENCES ÉVALUÉES	DÉTAIL DE L'ORGANISATION DE L'ÉPREUVE
Entretien technique  00 h 20 min	Réaliser le métré d'un projet de bâtiment à partir de plans 2D ou d'une maquette numérique  Etablir le relevé et la description d'un bâtiment existant  Etablir la conformité du projet de bâtiment avec les normes et la réglementation  Rédiger les pièces écrites techniques pour un projet de bâtiment	L'entretien technique intervient après la mise en situation professionnelle.  Le candidat présente au jury ses travaux réalisés lors de la mise en situation professionnelle.  Le jury questionne le candidat sur ses travaux.
	Estimer le coût d'un projet de construction ou de réhabilitation  Réaliser la consultation des entreprises en maîtrise d'œuvre pour un projet de bâtiment  Ordonnancer les interventions des corps d'état d'un chantier de construction ou de réhabilitation  Suivre le projet de bâtiment jusqu'à la réception des travaux	
Questionnaire professionnel	Sans objet	Sans objet
Questionnement à partir de production(s)	Sans objet	Sans objet
Entretien final  00h20min		Y compris le temps d'échange avec le candidat sur le dossier professionnel.

**Durée totale de l'examen final pour le candidat : 19h00min**

Le délai d'accès au jury est de la responsabilité du certificateur, il ne peut pas dépasser 6 mois après la fin effective de l'action de formation, sauf en cas de force majeure.

### Documents délivrés à l'issue de la formation

Parchemin de certification délivré par le certificateur (les titres professionnels sont délivrés par le Ministère du Travail)

Copie du livret de suivi de formation

SAS VIAL | 1 rue du Grenache Félines-Minervois 34210 | Numéro SIRET : 94372692700016 |

Numéro de déclaration d'activité : 76 34 14046 34 (auprès du préfet de région de : Béziers)

Cet enregistrement ne vaut pas l'agrément de l'État.



## SAS VIAL

1 rue du Grenache  
34210 Félines-Minervois  
Email : [info@vial-formations.fr](mailto:info@vial-formations.fr)  
Tel : +33468905342  
Copie du livret ECF  
Copie du dossier professionnel  
Un certificat de réalisation

### Modalité d'obtention de la certification

Par validation de l'ensemble des blocs de compétences qui composent le titre, validation partielle possible des blocs individuellement.

### Équivalences, passerelles suites de parcours et débouchés

Niveau équivalent obtenu à l'issue de la certification : Niveau niveau 5 (BTS, DUT)

Les types d'emplois accessibles sont les suivants :

- ▶ Economiste de la construction
- ▶ Chargé d'études
- ▶ Chargé d'affaires
- ▶ Chef de projet