

Ecole Supérieure d'Economie et Techniques de Construction

3 Av des Béguines - 95802 Cergy Saint Christophe
Tél. 01 30 30 57 36 - E.Mail : ecotec@ecotec.org
Association loi 1901 - SIRET 327 206 215 00029
N°Intracommunautaire FR 94 327 206 215 - NAF 8532 Z
N° declaration 11 95 05097 95 - Web : www.ecotec.org



Formation en alternance sur 2 ans

B.T.S

« Etudes et Economie de la Construction »

➤ OBJECTIF DU METIER

L'économiste de la construction a pour mission de déterminer dans ses moindres détails et à ses différents stades le coût d'un projet. Il est spécialiste de l'estimation, il traduit un **projet**, une **idée**, en **réalité économique**, en assure le suivi **et** veille aux dérives **financières**. Son domaine de compétences englobe les constructions **neuves et anciennes**. Il tient compte de tous les paramètres techniques, juridiques et financiers. Il effectue les états des lieux, les diagnostics nécessaires à une parfaite remise en conformité dans le cadre d'une réhabilitation.

➤ METHODES PEDAGOGIQUES

D'une manière générale la pédagogie s'appuie sur les pratiques issues du milieu professionnel. Elle utilise l'exposé théorique et l'analyse de documents. Les cours se déroulent oralement, sur support papier ou vidéo.

➤ PRE-REQUIS ET PUBLIC CONCERNE

Titulaires : D'un Baccalauréat S, ES, STI, TBEE ou d'un champ professionnel du bâtiment. Ou autre et présenter des motivations suffisantes.

Professionnels : Ayant une expérience jugée satisfaisante pour suivre la formation avec profit.

Positionnements : Les postulants seront retenus à la suite d'un entretien individuel et devront satisfaire aux exigences des critères de recrutement.

➤ DUREE ET PLANIFICATION

Formation en alternance d'une durée de **2 ans, 1260 h**.
Rythme d'alternance : **2 semaines** d'entreprise / **2 semaines** à l'ECOTEC.

➤ LIEU

ECOTEC

3, Avenue des Béguines 95802 CERGY Saint Christophe

➤ CONTENU DE LA FORMATION (1^{ère} et 2^{ème} année du cursus)



Enseignements	Modules de formation	Volume horaire
Généraux	Français, culture générale et expression	168
	Langue vivante : Anglais	98
	Mathématiques appliquées	98
	Sciences Physiques et Chimiques Appliquées	98
Technologiques et Professionnels	Economie de la construction en entreprise	140
	Economie de la construction en maîtrise d'œuvre	140
	Etudes techniques des constructions	140
	Définition des ouvrages de la construction	140
	Compte rendu d'activité en milieu professionnel, accompagnement individualisé	98
Projet de Synthèse		140

- Horaires de **9h00 à 12h30** et **13h30 à 17h00**, soit **7h** de cours/jour à raison de 5jours/semaine du lundi au vendredi.
- Le programme comprend la préparation et le passage des épreuves officielles de l'Education Nationale.

➤ COÛT DE LA FORMATION

1260 h x 16.50 €HT/h = **20 790 €HT**

Financé par l'employeur (possibilité de prise en charge par l'OPCA auquel il cotise selon conditions de subventions)

➤ VALIDATION DE LA FORMATION

Remise des bulletins scolaires semestriels et d'une attestation de suivi de la formation chaque année.

Le diplôme de niveau III, Bac+2 :

« **B.T.S Etudes et Economie de la Construction** »

est délivrée par l'éducation nationale après réussite des épreuves d'examen.



Cette formation est cofinancée par l'union européenne.

➤ OBJECTIF DU METIER

Ce professionnel, **véritable organisateur du chantier**, est chargé d'**étudier** un dossier technique, de **planifier** et de **contrôler** les tâches accomplies par **les différents corps de métiers**. En **relation** permanente avec les acteurs du chantier, il doit assurer la **coordination** des partenaires concernés et **animer** les réunions de chantier. Il intervient en phase **conception** en participant à l'élaboration des **études techniques des ouvrages**. Il intervient en phase d'exécution en gestionnaire avisé, il prévoit le **recrutement** de la main d'œuvre qualifiée, **définit les équipes et assure le suivi technique et économique** des travaux.

➤ METHODES PEDAGOGIQUES

D'une manière générale la pédagogie s'appuie sur les pratiques issues du milieu professionnel. Elle utilise l'exposé théorique et l'analyse de documents. Les cours se déroulent oralement, sur support papier ou vidéo.

➤ PRE-REQUIS ET PUBLIC CONCERNE

Titulaires : D'un Baccalauréat S, STI, TBORGO ou d'un champ professionnel du bâtiment.

Ou

Professionnels : Ayant une expérience jugée satisfaisante pour suivre la formation avec profit.

Positionnements : Les postulants seront retenus à la suite d'un entretien individuel et devront satisfaire aux exigences des critères de recrutement.

➤ DUREE ET PLANIFICATION

Formation en alternance d'une durée de **2 ans, 1260 h**.
Rythme d'alternance : **2 semaines** d'entreprise / **2 semaines** à l'ECOTEC.

➤ LIEU

ECOTEC

3, Avenue des Béguines 95802 CERGY Saint Christophe

➤ CONTENU DE LA FORMATION

(1^{ère} et 2^{ème} année du cursus)



Enseignements	Modules de formation	Volume horaire
Généraux	Français, culture générale et expression	189
	Langue vivante : Anglais	98
	Mathématiques appliquées	98
	Sciences Physiques et Chimiques Appliquées	84
Technologiques et Professionnels	Mécanique, conception et calcul des structures	119
	Conception d'ouvrage du bâtiment et confort de l'habitat	91
	Préparation et étude économique de chantier	203
	Suivi de chantier, accompagnement individualisé	84
	Topographie et essais sur les matériaux et structures	119
Projet de Synthèse		175

- Horaires de **9h00 à 12h30** et **13h30 à 17h00**, soit **7h** de cours/jour à raison de 5jours/semaine du lundi au vendredi.
- Le programme comprend la préparation et le passage des épreuves officielles de l'Education Nationale.

➤ COÛT DE LA FORMATION

1260 h x 16.50 €HT/h = **20 790 €HT**

Financé par l'employeur (possibilité de prise en charge par l'OPCA auquel il cotise selon conditions de subventions)

➤ VALIDATION DE LA FORMATION

Remise des bulletins scolaires semestriels et d'une attestation de suivi de la formation chaque année.

Le diplôme de niveau III, Bac+2 :

« B.T.S Bâtiment » est délivrée par l'éducation nationale après réussite des épreuves d'examen.

Ecole Supérieure d'Economie et Techniques de Construction

3 Av. des Béguines - 95802 Cergy Saint Christophe
Tél. 01 30 30 57 36 - E.Mail : ecotec@ecotec.org
Association loi 1901 - SIRET 327 206 215 00029
N°Intracommunautaire FR 94 327 206 215 - NAF 8532 Z
N° déclaration 11 95 05097 95 - Web : www.ecotec.org



Formation en alternance sur 1 an

Bac+3 Manager de Travaux

➔ OBJECTIF DU METIER

Le Manager de Travaux assure des missions en **entreprise** et **maîtrise d'œuvre d'exécution**.
Il **pilote** les opérations de réalisation, **coordonne** et **manage** les intervenants dans l'acte de construire en apportant des connaissances techniques, environnementales, et technologiques.

➔ METHODES PEDAGOGIQUES

D'une manière générale la pédagogie s'appuie sur les pratiques issues du milieu professionnel. Elle utilise l'exposé théorique et l'analyse de document. Les cours se déroulent oralement, sur support papier ou vidéo.

➔ PRE-REQUIS ET PUBLIC CONCERNE

Titulaires : D'un B.T.S Bâtiment, D.U.T Génie Civil, BTS EEC ou d'un diplôme de Bac+2 de niveau équivalent d'un champ professionnel du bâtiment.

Ou non titulaires : Justifiant de résultats pédagogiques jugés satisfaisants lors du suivi régulier d'une formation de Bac+2 BTP

Ou professionnels : Ayant une expérience jugée satisfaisante pour suivre la formation avec profit.

Positionnements : Les postulants seront retenus à la suite d'un entretien individuel et devront satisfaire aux exigences des critères du recrutement.

➔ DUREE ET PLANIFICATION

Formation en alternance d'une durée de **1 an**,
400 h en présentiel et **200 h** de e-formation.
Rythme d'alternance : **3 semaines** en entreprise
1 semaine à l'ECOTEC

➔ PRINCIPE DE LA E-FORMATION

Des cours, TD et TP sont dispensés via une plateforme multimédia dématérialisée interopérable entre les formateurs et les stagiaires afin de permettre les échanges pédagogiques complémentaires.

➔ VALIDATION DE LA FORMATION

Le Bac+3 : « **Manager de Travaux** » est délivré par l'ECOTEC après obtention d'une note supérieure ou égale à 10/20 à chaque unité d'enseignements.

➔ CONTENU DE LA FORMATION

Unité d'enseignements	Modules de formation
PILOTAGE	Projets de construction neuve
	Conduite de travaux
	Techniques de réhabilitation
	Droit de la construction
	Economie et gestion de chantiers
CONSTRUCTION	Informatique appliquée
	Etudes des structures
	Matériaux
	Technologies et domotique
	Performance énergétique des bâtiments
	Acoustique, Eclairagisme et Thermique
MANAGEMENT	Montage des mémoires techniques
	Encadrement d'équipes
	Stratégie d'entreprise
	Gestion financière
MEMOIRE	Stratégie de communication
	Montage DCE
	Montage du mémoire professionnel
	Synthèse des activités

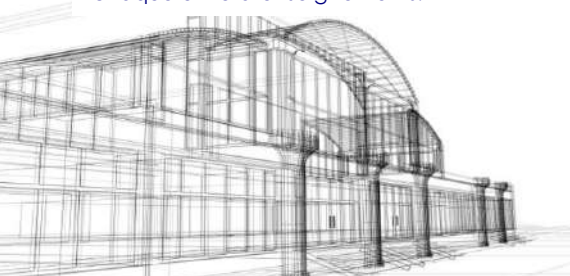
- o Horaires de **9h00 à 12h30** et **13h30 à 17h00**, soit **7h** de cours/jour à raison de 5jours/semaine du lundi au vendredi.
- o Le programme comprend des travaux de e-formation, partiels et épreuves finales en fin de parcours.

➔ COÛT DE LA FORMATION

Présentiel : 400 h * 19 €/h = 7 600 € HT
E-Formation : 200 h * 7 €/h = 1 400 € HT

Total : 9 000 € HT

Financé par l'employeur (possibilité de prise en charge par l'OPCA auquel il cotise selon conditions de subventions)



Cette formation est cofinancée par l'union européenne.



Formation en alternance sur 2 ans

Bac+4 Economiste Manager

Ecole Supérieure d'Economie et Techniques de Construction

3 Av. des Béguines - 95802 Cergy Saint Christophe
Tél. 01 30 30 57 36 - E.Mail : ecotec@ecotec.org
Association loi 1901 - SIRET 327 206 215 00029
N°Intracommunautaire FR 94 327 206 215 - NAF 8532 Z
N° déclaration 11 95 05097 95 - Web : www.ecotec.org



OBJECTIF DU METIER

L'Economiste Manager assure des missions en **entreprise, maîtrise d'œuvre de conception** et d'**exécution**. Il **estime** le coût d'un projet, **prescrit** les solutions constructives, **pilote** les opérations de conception et de réalisation, **coordonne** et **manage** les intervenants dans l'acte de construire et **expertise** le bâti.

METHODES PEDAGOGIQUES

D'une manière générale la pédagogie s'appuie sur les pratiques issues du milieu professionnel. Elle utilise l'exposé théorique et l'analyse de document. Les cours se déroulent oralement, sur support papier ou vidéo.

PRE-REQUIS ET PUBLIC CONCERNE

Titulaires : D'un B.T.S EEC, D.U.T Génie Civil, BTS Bâtiment ou d'un diplôme de niveau équivalent d'un champ professionnel du bâtiment.

Professionnels : Ayant une expérience jugée satisfaisante pour suivre la formation avec profit.

Positionnements : Les postulants seront retenus à la suite d'un entretien individuel et devront satisfaire aux exigences des critères du recrutement.

DUREE ET PLANIFICATION

Formation en alternance d'une durée de **2 ans, 800 h** en présentiel et **400 h** de e-formation.
Rythme d'alternance : **3 semaines** d'entreprise / **1 semaine** à l'ECOTEC.

PRINCIPE DE LA E-FORMATION

Des cours, TD et TP sont dispensés via une plateforme multimédia dématérialisée interopérable entre les formateurs et les stagiaires afin de permettre les échanges pédagogiques complémentaires aux périodes de présentiel. Les regroupements sont prévus à chacune des sessions de cours.

VALIDATION DE LA FORMATION

Le Bac+4 de niveau II de l'ECOTEC : « **Economiste Manager** » est délivrée après obtention de la moyenne des crédits dans chaque champ de compétences.

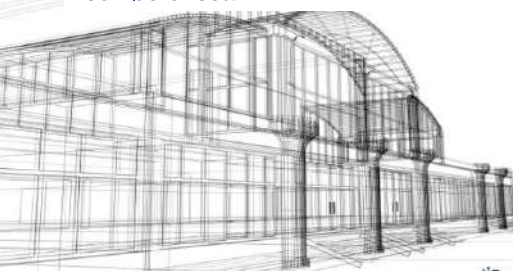
CONTENU DE LA FORMATION

Champs de compétences	Modules de formation	Horaire présentiel	Horaire e-formation
Management 240 ECTS	Anglais	35	20
	Culture générale et Communication	28	14
	Quality et Knowledge Management	63	46
	Gestion des ressources humaines	10	0
Sciences de l'Ingénieur 200 ECTS	Informatique	14	10
	Mathématiques	52	26
	Mécanique des structures Physique appliquée (acoustique, thermique, éclairagisme du bâtiment)	21 59	10 32
Economie 260 ECTS	Economie générale, Droit des marchés et des assurances	24	14
	Conception de maquettes numériques B.I.M	28	14
	Economie d'entreprise, de maîtrise d'œuvre et gestion financière de l'entreprise	66	30
Construction 250 ECTS	Projet d'économie d'entreprise et de maîtrise d'œuvre	56	28
	Corps d'états secondaires et techniques	55	34
	Etudes des constructions, Infrastructures et Géotechnique	66	29
	Gestion de projets	14	7
	Etudes des matériaux	14	0
Productive 250 ECTS	Projet de bureau d'études	21	10
	Conduite de travaux, gestion de chantier et expertise	83	32
	Topographie	21	0
	Management de projet	28	16
	Génie Productive Bâtiment phases exécution et projet	42	28

- o Horaires de **9h00 à 12h30** et **13h30 à 17h00**, soit **7h** de cours/jour à raison de 5 jours/semaine du lundi au vendredi.
- o Le programme comprend des travaux de e-formation, partiels et épreuves finales en fin de parcours.

COÛT DE LA FORMATION

Présentiel : 800 h * 24 €/h = 19 200 € HT
E-Formation : 400 h * 7 €/h = 2 800 € HT
Total : 22 000 € HT



Cette formation est cofinancée par l'union européenne.



Ecole Supérieure d'Economie et Techniques de Construction

3 Av des Béguines - 95802 Cergy Saint Christophe
Tél. 01 30 30 57 36 - E.Mail : ecotec@ecotec.org
Association loi 1901 - SIRET 327 206 215 00029
N°Intracommunautaire FR 94 327 206 215 - NAF 8532 Z
N° déclaration 11 95 05097 95 - Web : www.ecotec.org



Formation en alternance sur 1 an

Bac+5 Ingénieur-Economiste de la Construction

➤ OBJECTIF DU METIER

L'Ingénieur Economiste de la Construction étudie la **faisabilité** d'un projet en phase **ESQ** et **DIA**, définit le **programme** des besoins **immobiliers**, met au point le dossier de **consultation** des concepteurs, il conduit les études de **conception**, en phase **APS** et **APD**.
Il **désigne** les entrepreneurs, **conduit** les travaux, **réceptionne** les ouvrages et **expertise** le bâti.

➤ METHODES PEDAGOGIQUES

D'une manière générale la pédagogie s'appuie sur les pratiques issues du milieu professionnel. Elle utilise l'exposé théorique et l'analyse de documents. Les cours se déroulent oralement, sur support papier ou vidéo.

➤ PRE-REQUIS ET PUBLIC CONCERNE

Titulaires : De la qualification d' « Economiste Manager » ou d'un diplôme de niveau bac+4 couvrant des enseignements équivalents
Ou
Professionnels : Ayant une expérience jugée satisfaisante pour suivre la formation avec profit.

Positionnements : Les postulants seront retenus à la suite d'un entretien individuel et devront satisfaire aux exigences d'une commission de sélection des candidatures.

➤ DUREE ET PLANIFICATION

Formation en alternance d'une durée de **1 an, 360 h** en présentiel et **80 h** de suivi tutoré.
Rythme d'alternance : **3 semaines** d'entreprise
1 semaine à l'ECOTEC

➤ PRINCIPE DE LA E-FORMATION

Des cours, TD et TP sont dispensés via une plateforme multimédia dématérialisée interopérable entre les formateurs et les stagiaires afin de permettre les échanges pédagogiques complémentaires aux périodes de présentiel. Les regroupements sont prévues en à chacune des sessions de cours.

➤ **LIEU : ECOTEC** 3, Avenue des Béguines
95802 CERGY Saint Christophe

➤ CONTENU DE LA FORMATION

(3^{ème} année du cycle Ingénieur Economiste)

Champs de compétences	Modules de formation	Heures présentiel	Heures e-formation
Tronc commun 10 ECTS	Gestion des ressources humaines	20	0
	Droit Européen	15	0
	Montage d'une opération immobilière	25	0
	Economie de maîtrise d'ouvrage	30	0
	Achats de prestations	15	0
	Labels et Certifications	20	0
	Urbanisme	20	0
	Méthodologie	20	0
	Marketing	10	0
	TOEIC	25	10
Mémoire 50 ECTS	Suivi tuteuré individualisé à distance		70
	Accompagnement à la rédaction du Rapport et du Mémoire	80	0
	Entraînement aux techniques de soutenances et d'entretiens	32	
	Accompagnement à la rédaction des documents de présentation orale	40	
Soutenances et validation définitive		8	

- o Horaires de **9h00 à 12h30** et **13h30 à 17h00**, soit **7h** de cours/jour à raison de 5jours/semaine du lundi au vendredi.
- o Le programme comprend la préparation et le passage des épreuves aux sein de l'établissement.

➤ VALIDATION DE LA FORMATION

Le Bac+5 **Ingénieur-Economiste de la construction** de l'ECOTEC est délivrée par l'ECOTEC après obtention de **10 ECTS** sur les modules de tronc commun et **50 ECTS** pour le mémoire.



➤ COÛT DE LA FORMATION

Présentiel : 360 h * 28 €/h = 10 080 € HT

E-Formation : 80 h * 10 €/h = 800 € HT

Total : 10 880 € HT

Financé par l'employeur (possibilité de prise en charge par l'OPCA auquel il cotise selon conditions de subventions)

