

Formations 2016

Bâtiments et villes durables

BIM et maquette numérique

Réglementations - Produits et techniques

Maîtrise des risques - Pathologies

formations.cstb.fr



7 bonnes raisons de se former au CSTB

Notre mission

“Vous former pour répondre aux enjeux du développement durable, du bâtiment à la ville”

- 1 Un large choix de formations inter et intra entreprises intégrant les dernières évolutions réglementaires, techniques, environnementales et sociétales pour répondre à vos attentes.
- 2 Des formateurs au cœur de l'innovation pour vous apporter les meilleurs connaissances, savoir-faire et expériences terrain.
- 3 Une équipe à votre écoute pour vous proposer des solutions de formation adaptées à vos projets.

Notre force

“Vous faire bénéficier de l'expertise du groupe CSTB et de ses partenaires”

- 4 L'accès à des conditions privilégiées aux produits, services d'éditions et progiciels métier du CSTB.
- 5 La visite de laboratoires de recherche et d'expérimentation du CSTB parmi les plus performants au niveau international.
- 6 La garantie de qualité via la certification ISO 9001 du CSTB.
- 7 La compétence du groupe CSTB et de ses partenaires au cœur des enjeux et problématiques du secteur.

CHIFFRES CLÉS

4
grandes
thématiques

65
formations
interentreprises
dont 25
nouveau

4
matinales

1 500
professionnels
formés chaque
année

15
participants
maximum par
stage

20
ans d'expérience

CSTB
FORMATIONS

NOS PARTENAIRES

Acteurs de la construction



Organismes de formation



Édito



Continuant sa mutation, le secteur du bâtiment va être confronté dans les années à venir à des évolutions structurelles importantes :

- la prise en compte toujours plus forte des enjeux environnementaux et énergétiques, qui correspond à une demande sociétale et une attente du marché et qui connaît une évolution forte dans le cadre de la Loi sur la Transition Énergétique pour la Croissance Verte ;
- le développement de l'usage de la maquette numérique qui, notamment sous l'impulsion du Plan de Transition Numérique du Bâtiment, va transformer les pratiques de chaque acteur, tant dans le secteur de la construction que de l'exploitation ou la rénovation des bâtiments ;
- la mise en œuvre des mesures de simplification administratives et normatives initiées par le gouvernement et qui en particulier permettent désormais d'apporter des réponses alternatives aux exigences de moyens qui prévalaient ;
- la poursuite du développement de technologies, de systèmes constructifs et de matériaux nouveaux, visant à répondre aux exigences renforcées de qualité et de performance des constructions et des rénovations ;
- le lancement du Plan d'Action pour la qualité de la Construction et la Transition Énergétique (PACTE), pour accompagner la montée en compétences et la professionnalisation des professionnels du bâtiment.

C'est dans ce contexte de forte mutation que le CSTB réaffirme son engagement dans l'accompagnement des professionnels avec notamment une **offre de formation** enrichie et centrée autour de 4 grandes thématiques : Bâtiments et villes durables ; BIM et maquette numérique ; Réglementation - Produits et techniques et Maîtrise des risques - Pathologies.



Étienne Crépon, Président du CSTB

L'offre de CSTB Formations s'adresse à toute la chaîne d'acteurs, de la maîtrise d'ouvrage à l'exploitation, en passant par l'ingénierie et les entreprises de construction. Les partenariats noués au fil des années avec les organisations professionnelles et organismes représentatifs de la filière permettent au CSTB d'être réellement à l'écoute des professionnels et d'adapter son offre de formation aux attentes du marché.

Nouveauté 2016, plusieurs formations sont proposées en mode d'apprentissage mixte : en ligne et présentiel.

En 2016, le CSTB poursuit également le développement d'une offre de formation vers les Hommes de Métier, acteurs du chantier, garants de la qualité finale du bâti, avec :

- l'ouverture d'une plate-forme pédagogique de **formations par le geste à la pose des fenêtres**, sur le site du CSTB à Grenoble ;
- le Diplôme Universitaire Compagnon en Bâtiment Durable en partenariat avec l'IUT de Marne-la-Vallée.

Fruit d'un travail collectif des experts du CSTB avec les acteurs de référence du secteur, **l'offre 2016 de CSTB Formations** témoigne de la volonté du CSTB de répondre, avec pertinence et souplesse, à vos besoins d'évolution de compétences.

Sommaire

Les prestations de formation

- [p.02](#) Les formations interentreprises
- [p.03](#) Les matinales du CSTB Formations
- [p.04](#) Les formations intra-entreprise et sur mesure
- [p.04](#) Les formations par le geste
- [p.04](#) Le Diplôme Universitaire Compagnon en Bâtiment Durable

L'offre de formation par thème

- [p.05](#) Bâtiments et villes durables
- [p.08](#) BIM et maquette numérique
- [p.10](#) Réglementation - Produits et techniques
- [p.12](#) Maîtrise des risques - Pathologies
- [p.14](#) Calendrier
- [p.18](#) Avant, pendant, après votre formation
- [p.19](#) Bulletin d'inscription
- [p.20](#) Conditions générales de vente

Les prestations de formation

Une démarche de formation professionnelle répond à plusieurs ambitions : construire de nouvelles compétences, assurer leur mise à niveau dans un environnement en perpétuelle mouvance, capitaliser et assurer la transmission de savoirs et de méthodes.

Nous mettons à votre disposition plusieurs prestations de formation afin de vous accompagner, mais également de vous permettre d'anticiper les mutations techniques, réglementaires et organisationnelles de la filière.



Les formations interentreprises

Pour répondre à vos besoins individuels de formation, nous vous proposons 65 formations de 1 à 3 jours, alliant apports théoriques et pratiques. Notre offre, enrichie et actualisée chaque année, est structurée en 4 grandes thématiques articulées autour des priorités scientifiques du CSTB :

// Bâtiments et villes durables

Des modules de formation pour vous accompagner dans la conception, la rénovation, l'exploitation et la maintenance de bâtiments durables, conjuguant respect de l'environnement, qualité de vie, performances économiques et énergétiques.

// BIM et maquette numérique

Plusieurs stages pour vous permettre d'appréhender les enjeux de la maquette numérique, les impacts du BIM et sa mise en application.

// Réglementation - Produits et techniques

Un ensemble de stages pour connaître et maîtriser les réglementations du secteur, faire le point sur les performances techniques des produits ainsi que sur les règles de conception et les procédés de mise en œuvre.

// Maîtrise des risques - Pathologies

Plusieurs stages pour vous aider à identifier les principales pathologies dans les bâtiments et prévenir les risques.

SIGNALÉTIQUE

Pour vous repérer dans l'offre de formation :

- N** **Nouveauté** : formation créée en 2016
 - E** **Essentiel** : formation permettant de maîtriser les connaissances de base d'un thème
 - M** **Matinale** : traitement d'un sujet d'actualité ou de prospective sur un thème stratégique sur une matinée
 - B** **Blended-learning** : stage se déroulant en partie en présentiel et en partie en ligne
-



NOUVEAUTÉS

Les formations en Blended Learning

Les stages en Blended Learning sont des formations en présentiel plus courtes, complétées par des modules e-learning. Ces deux modalités de formation complémentaires ont été créées pour vous permettre de réduire votre temps d'immobilisation et de progresser à votre rythme.

Les formations qualifiantes pour devenir "Réfèrent certification HQE™" CERQUAL, CERTIVEA et CERWAY

Dans le cadre du développement de la HQE™ en France et à l'international, pour le logement collectif et les bâtiments non résidentiels, le CSTB Formations s'est associé aux organismes de certifications environnementales Cerqual, Certivéa et Cerway afin de proposer des sessions de formation pour devenir "Réfèrent". Ces formations sont destinées aux professionnels souhaitant approfondir leurs connaissances des certifications, valoriser leurs compétences, et faire connaître leur expertise sur des opérations de certification Cerqual Qualitel ou HQE™. La réussite à l'examen en fin de formation permet d'accéder au statut de Maître d'ouvrage Réfèrent reconnu par Cerqual Qualitel et Réfèrent certification HQE™ reconnu par Certivéa ou Cerway.

Les matinales du CSTB Formations

Les matinales du CSTB Formations ont pour objectif de vous apporter, en une matinée, une vision prospective sur des thématiques stratégiques ou une information sur des sujets d'actualité du secteur. Elles se veulent également un carrefour d'échanges et de rencontres.





Les formations intra-entreprise et sur mesure

Pour répondre à un besoin collectif ou à un projet d'entreprise, nous vous proposons un service d'accompagnement personnalisé.

Les formations intra-entreprise

Vous souhaitez mettre en place l'une de nos formations proposées dans notre offre 2016 pour plusieurs collaborateurs, dans vos locaux ?

Nos formations peuvent-être proposées en intra-entreprise, à un **prix forfaitaire**, comprenant :

- l'animation dans vos locaux d'une session de formation proposée dans notre offre 2016,
- l'intervention de l'un de nos formateurs-expert,
- le support de la formation en version électronique,
- la possibilité de former entre 4 et 12 collaborateurs par session.

CONTACTS

About Traore > 01 40 50 28 61 – cstb-formations@cstb.fr

Anne Sacco > 01 40 50 29 19 – cstb-formations@cstb.fr

Les formations sur mesure

Si vous souhaitez aller plus loin et adapter davantage la formation à vos besoins, choisissez nos prestations de **“formations sur mesure”**.

Un chef de projet vous accompagnera dans l'analyse préalable du contexte, la création et le pilotage d'un dispositif spécifique, mais aussi l'intégration éventuelle de cas pratiques.

CONTACTS

Émilie Suire > 01 40 50 29 25 – emilie.suire@cstb.fr

Matthieu Grimaud > 01 40 50 29 21 – matthieu.grimaud@cstb.fr



Les formations par le geste

Nouvelle plateforme de formation à la mise en œuvre des fenêtres, portes fenêtres et fermetures au CSTB Grenoble.

Afin d'améliorer et de garantir la qualité de la mise en œuvre des fenêtres sur chantier, le CSTB propose **des formations par le geste à destination des professionnels de la baie. Une halle de mise en œuvre de 400 m² équipée de différents murs de pose** permet une **mise en situation réelle** des stagiaires. Différents modules de 1 à 3 jours abordent la terminologie, le contexte réglementaire et normatif, la prescription, la mise en œuvre des fenêtres en construction neuve et en rénovation, ainsi que les spécificités de mise en œuvre dans le cas d'une isolation thermique par l'extérieur ou en construction bois.

CONTACT

Sophie Cuenot > 04 76 76 25 71 - cstb-fpg@cstb.fr

Diplôme Universitaire Compagnon en Bâtiment Durable

Le CSTB, associé à l'IUT de Marne-la-Vallée et à BTP CFA IDF, propose un Diplôme Universitaire Compagnon en Bâtiment Durable.

Objectif : former des professionnels du bâtiment compétents en matière d'efficacité et de rénovation énergétique.

CONTACT

Séverine Guyon > severine.guyon@ccca-btp.fr



ZOOM SUR...

LES ESSENTIELS

Le nouveau cadre
de référence HQE™
ENVO - 2 jours

Panorama de la
thermique des bâtiments :
équipements, enveloppe
ENR17 - 2 jours

Gestion et maintenance
des bâtiments
ENR12 - 2 jours

LES MATINALES

Intégrer les SMART GRID
dans la conception des
bâtiments
M22 - 0,5 jour

Concevoir des
bâtiments en LowTech
M21 - 0,5 jour

Bâtiments et villes durables

Le Bâtiment et la ville durable pour tous, c'est quoi ?

C'est initier des démarches pour réussir les transitions énergétique, environnementale et sociétale dans le secteur du bâtiment, de l'immobilier et plus largement à l'échelle des territoires.

Le nouveau cadre de référence HQE™ permet de s'inscrire dans cette démarche multicritères avec une approche plus qualitative et performancielle.

La professionnalisation des acteurs du secteur du bâtiment passe par la mise en place de formations "Réfèrent certification HQE™" reconnu par les organismes de certification environnementale mais également par l'approfondissement des connaissances dans le domaine de l'énergie, la santé, l'économie, le management... tout au long du cycle de vie du bâtiment.

NOS PARTENAIRES



Bâtiments et Villes durables

Performances environnementales - HQE

La Haute Qualité Environnementale

Le nouveau cadre de référence HQE™
ENVO - 2 jours

Respect de l'environnement

Réaliser une
Analyse du Cycle de Vie
avec ELODIE
ENV36 - 2 jours

Intégrer la
biodiversité dans un
projet de construction
BIO10 - 1 jour

Performance économique

L'approche en coût
global d'un projet
de construction
ENV38 - 2 jours

Qualité de vie

Impacts Sanitaires

Qualité de
l'air intérieur :
approche globale
ENV11 - 1 jour

Qualité des
réseaux d'eau :
approche globale
ENV31 - 2 jours

Accessibilité

Mettre en œuvre
l'accessibilité
dans les logements
ACSS06 - 2 jours

Mettre en œuvre des
Agendas d'Accessibilité
Programmés (ADAP)
ACSS10 - 2 jours

Management responsable

Piloter une démarche de
management responsable
dans le cadre de la HQE™
ENVO4 - 2 jours

Confort

Réduire les vibrations
acoustiques et bruit
solide dans les bâtiments
ACOV1 - 1 jour

Performances
acoustiques
des bâtiments
ACO2 - 2 jours

Confort visuel
et optimisation de
l'éclairage des bâtiments
LUM11 - 1 jour

Optimiser la conception
acoustique des bâtiments
avec ACOUBAT
ACO5 - 1 jour

Optimiser la performance
acoustique d'un système
multi-couches avec ACOUSYS
ACO6 - 1 jour

Certifications environnementales

Certifications internationales

HQE™, LEED, BREEAM, DGNB : comparaison des référentiels
ENV45 - 2 jours

Certifications HQE™

Devenir Référent HQE™ international

Devenir Référent certification
HQE™ construction et rénovation
à l'international
REFINT1 - 1 jour

Devenir Référent pour le non résidentiel en France

Devenir Référent
Certification HQE™ aménagement
REFINT2 - 2 jours

Devenir Référent
Certification HQE™ infrastructures
REFI1 - 2 jours

Certification pour le logement collectif en France

Connaître la certification
NF Habitat et NF Habitat HQE™
en construction
REFC15 - 2 jours

Connaître la certification
NF Habitat et NF Habitat HQE™
en rénovation
REFR15 - 2 jours

Connaître la certification
NF Habitat et NF Habitat HQE™
en exploitation
REFEX15 - 1 jour

Performances énergétiques

Conception - Rénovation

Méthodologie de
Garantie de Performance
Énergétique (GPE)
M13 - 0,5 jour



Intégrer les
SMART GRID dans la
conception des bâtiments
M22 - 0,5 jour



Concevoir des
bâtiments en LowTech
M21 - 0,5 jour



Conception

Bâtiments intelligents :
conception d'un système GTB/GTC
TEC33 - 2 jours

Panorama de la thermique des
bâtiments : équipements, enveloppe
ENR17 - 2 jours



Rénovation

Fondamentaux de la réhabilitation
thermique des bâtiments
REHA1 - 2 jours

Concevoir des Bâtiments à Énergie
Positive (BEPOS) en neuf
ENR8 - 2 jours

Réaliser une simulation
thermique dynamique
des bâtiments avec TRNSYS
TRN6 - 3 jours

Concevoir des Bâtiments à Énergie
Positive (BEPOS) en rénovation
REHA7 - 2 jours

Exploitation - Maintenance

Gestion
et maintenance
énergétique
des bâtiments
ENR12 - 2 jours



Bâtiments
intelligents : mise en
œuvre et exploitation
d'un système GTB/GTC
TEC73 - 2 jours



Le commission-
nement : du projet à la
maintenance du bâtiment
ENR70 - 1 jour



Maintenance des
systèmes de ventilation
TEC50 - 2 jours



Retrouvez les programmes détaillés de chaque formation sur :
formations.cstb.fr



ZOOM SUR...

NOUVEAUTÉS 2016

Le BIM à l'échelle de la ville
BIMO - 1 jour

Règles juridiques
et responsabilités
dans un projet BIM
JURBIM1 - 1 jour

Maîtrise d'ouvrage :
élaborer un cahier
des charges BIM
BIM30 - 2 jours

Élaborer une maquette
numérique d'un
bâtiment existant
BIM41 - 2 jours

L'ESSENTIEL

Fondamentaux du BIM
dans le bâtiment
BIM1 - 1 jour

BIM et maquette numérique

Les outils numériques permettent d'envisager de nouvelles approches sur le plan des méthodes collaboratives, de la conception, de l'autocontrôle...

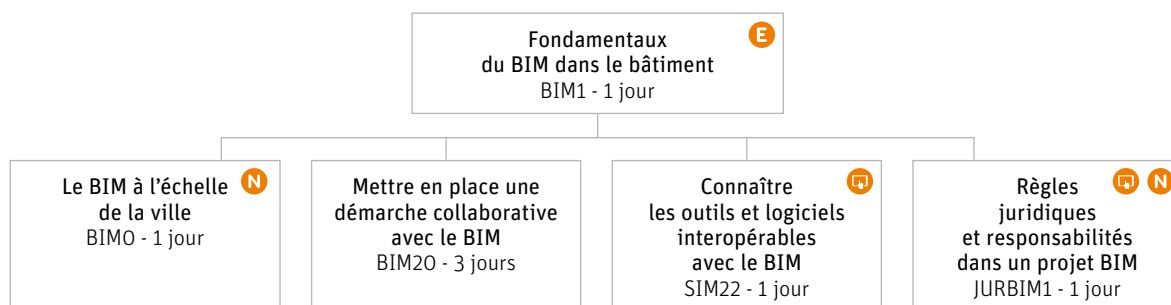
Afin d'accélérer le déploiement de ces outils à l'échelle du secteur du bâtiment, le ministère du Logement, de l'Égalité des territoires et de la Ruralité a mis en place le Plan Transition Numérique dans le Bâtiment (PTNB).

Riche de la recherche et de l'expertise du CSTB dans ce domaine, Bertrand DELCAMBRE, ancien président du CSTB, a été nommé au poste de Président de ce Plan.

Conscient que le BIM (Building Information Model) est un enjeu majeur pour améliorer la qualité dans la construction et la coopération entre tous les acteurs, le CSTB a souhaité transmettre son expérience à travers plusieurs formations, pour contribuer à la montée en compétences des professionnels du bâtiment autour du numérique.

BIM et maquette numérique

Gestion de projet BIM



Applications métiers du BIM

Maîtres d'ouvrage et Gestionnaires de patrimoine

Maîtrise d'ouvrage : élaborer un cahier des charges BIM (BIM30 - 2 jours) [N]

Gérer un parc immobilier en utilisant le BIM (BIM31 - 2 jours)

Élaborer une maquette numérique d'un bâtiment existant (BIM41 - 2 jours) [N]

Entreprises

Entreprises : connaître les enjeux du BIM pour pouvoir le mettre en œuvre demain (BIM50 - 1 jour) [N]

Industriels

Construire un e-catalogue avec le BIM (BIM33 - 2 jours)

Développeurs

Développer les interfaces IFC dans le cadre d'un projet BIM (BIM32 - 2 jours)



Retrouvez les programmes détaillés de chaque formation sur : formations.cstb.fr

D'ici 2 ans, les marchés publics adopteront de nouvelles obligations favorisant l'intégration du numérique dans le secteur du bâtiment.

En 2015, le CSTB a accompagné plusieurs entreprises dans leur montée en compétences sur le sujet du BIM. Délivrée sous la forme de formation/action, des sessions ont été proposées à l'ensemble des parties prenantes d'un chantier, pour intégrer ces nouvelles notions pendant les différentes phases du projet de construction ou de rénovation.

L'idée étant de développer ce savoir-faire et de l'expérimenter en étant accompagné d'un expert-formateur.

Fort de cet exemple réussi, et pour accompagner l'ensemble des acteurs à l'utilisation du BIM et de la maquette numérique, le CSTB met en place des solutions d'accompagnement personnalisées aux besoins de chaque projet : voir page 4.

CONTACTS

Émilie Suire > 01 40 50 29 25 – emilie.suire@cstb.fr

Matthieu Grimaud > 01 40 50 29 21 – matthieu.grimaud@cstb.fr



ZOOM SUR...

NOUVEAUTÉS 2016

Caractéristiques et choix
des matériaux d'isolation
TECO - 1 jour

Bardages rapportés :
techniques et mise en œuvre
TEC80 - 2 jours

L'ESSENTIEL

Réglementations techniques
et normes dans le bâtiment
REGO - 1 jour

Réglementations - Produits et techniques

Le CSTB, acteur européen majeur dans le domaine de la réglementation, a pour mission de rassembler, développer et partager avec les acteurs de la construction les connaissances scientifiques et techniques déterminantes pour faire progresser la qualité et la sécurité des bâtiments et de leur environnement.

En France, au-delà du respect des dispositions réglementaires relatives aux ouvrages construits, la définition des projets de construction de bâtiments repose sur le renvoi à des textes consensuels – normes de produits et DTU – qui constituent un ensemble de bonnes pratiques reconnues. Le renvoi à ces textes constitue un moyen susceptible de donner les résultats escomptés en terme de qualité générale et de performances communément exigées des ouvrages.

Le CSTB accompagne les professionnels du secteur à l'innovation et à la diffusion des bonnes pratiques en leur permettant d'actualiser, de compléter et d'enrichir leurs connaissances et compétences au gré de ces évolutions.

Les maîtres d'ouvrage et constructeurs, pour satisfaire leurs propres exigences, recherchent en général des produits et procédés de construction dont les caractéristiques, outre celles de satisfaire aux exigences réglementaires, répondent aussi à leurs propres attentes.

Réglementations - Produits et techniques

Réglementations

Réglementations techniques et normes dans le bâtiment
REGO - 1 jour

Réglementations thermiques dans les bâtiments neufs
REGN26 - 1 jour

Réglementation incendie dans les ERP
SECO - 2 jours

Réglementations thermiques dans les bâtiments existants
REGE26 - 1 jour

Produits - Technologies - Innovations

Isolation

Caractéristiques et choix des matériaux d'isolation
TECO - 1 jour

Isolation thermique en neuf et en rénovation : produits, mise en oeuvre, entretien et pathologies
TEC2 - 2 jours

Isolation thermique par l'extérieur
TEC34 - 2 jours

Revêtements et finitions

Bardages rapportés : techniques et mise en oeuvre
TEC80 - 2 jours

Façades

Façades légères : règles de conception et de mise en oeuvre
TEC11 - 2 jours

Menuiserie et occultation

Baies et vitrages haute performance : produits et systèmes innovants
TEC40 - 2 jours



Retrouvez les programmes détaillés de chaque formation sur :
formations.cstb.fr



ZOOM SUR...

NOUVEAUTÉS 2016

Les pathologies de l'humidité dans le bâtiment
TEC69 - 1 jour

LES ESSENTIELS

Prévention des risques construction pour la maîtrise d'ouvrage
TEC58 - 2 jours

Principales pathologies dans les bâtiments
TEC9 - 2 jours

LES MATINALES

Garantie de Performance Énergétique (GPE) : assurance et responsabilités juridiques
M24 - 0,5 jour

Maîtrise des risques - Pathologies

Dans le secteur de la construction, les risques sont multiples. Il y a donc lieu de les identifier pour ensuite les réduire par des mesures de prévention.

Convaincue que la prévention de la sinistralité repose sur la montée en expertise des professionnels et que ce renforcement des compétences sera un facteur déterminant de la réduction des sinistres, la ministre du Logement Sylvia Pinel a mis en place un Programme d'Action pour la qualité de la Construction et la Transition Énergétique (PACTE).

Les formations du CSTB sur la maîtrise des risques et des pathologies s'inscrivent dans le prolongement de ces engagements gouvernementaux notamment puisqu'elles favorisent l'intégration des connaissances liées à la sinistralité et à la performance réelle des ouvrages en construction, en rénovation ou en exploitation.

CSTB
FORMATIONS

NOTRE PARTENAIRE



Maîtrise des risques - Pathologies

Maîtrise des risques

Prévention des risques
construction pour
la maîtrise d'ouvrage
TEC58 - 2 jours

E

Garantie de
Performance Énergétique (GPE):
assurance et responsabilités
juridiques
M24 - 0,5 jour

N P

Amélioration énergétiques
des bâtiments: impacts sur
la qualité de l'air, l'acoustique
et la sécurité incendie
ENR9 - 2 jours

Pathologies

Principales pathologies
dans les bâtiments
TEC9 - 2 jours

E

Pathologies des bâtiments:
les fondations
TEC20 - 2 jours

Performance énergétique
des bâtiments et pathologies
TEC64 - 1 jour

Sols carrelés: réglementation
et prévention des désordres
TEC43 - 2 jours

Pathologies des bâtiments:
l'enveloppe
TEC65 - 2 jours

Les pathologies de
l'humidité dans les bâtiments
TEC69 - 1 jour

N



Retrouvez les programmes détaillés de chaque formation sur :
formations.cstb.fr



Parole d'expert

Frédéric Henry,
Directeur Prévention
Construction et
Partenariats,
AQC

Subir une pathologie sur un bâtiment récemment construit engendre toujours des coûts non prévus pour le maître d'ouvrage et les constructeurs: expertises, réparations, non utilisation du bâtiment, relogement ou pertes de marché. Or rien n'est fatal dans ce domaine car un sinistre est généralement un risque qui n'a pas été identifié et traité en amont du chantier.

Se former et s'informer dans ce domaine devient un enjeu majeur pour le maître d'ouvrage et les constructeurs. C'est dans ce cadre que s'inscrit le partenariat CSTB-AQC où sont enseignés aux stagiaires des aspects complémentaires: technique de construction, prévention des risques, connaissance de la pathologie, regard assurantiel.

Calendrier des formations 2016

Code	Formation	Durée	Lieux(x)	Tarif* HT	1 ^{er} semestre	2 nd semestre
Bâtiments durables						
Performances environnementales						
ENVO	Le nouveau cadre de référence HQE™	2 J	Paris	1 255 €	1 ^{er} et 2 février 14 et 15 avril	4 et 5 octobre
ENV36	Réaliser une Analyse du Cycle de Vie avec ELODIE	1 J	Paris	1 255 €	16 mars	29 septembre 1 ^{er} décembre
BIO10	Intégrer la biodiversité dans un projet de construction	1 J	Paris	755 €	2 juin	18 octobre
ENVO4	Piloter une démarche de management responsable dans le cadre de la HQE™	2 J	Paris	1 255 €	5 et 6 juillet	24 et 25 novembre
ENV38	L'approche en coût global d'un projet de construction	2 J	Paris	1 255 €	11 et 12 mai	20 et 21 septembre 7 et 8 décembre
ENV11	Qualité de l'air intérieur : approche globale	1 J	Marne-la-Vallée	755 €	10 mars	18 octobre
ENV31	Qualité des réseaux d'eau des bâtiments : approche globale	2 J	Paris	1 255 €	14 et 15 juin	9 et 10 novembre
ACSS06	Mettre en œuvre l'accessibilité dans les logements	2 J	Paris	1 255 €	6 et 7 juillet	22 et 23 novembre
ACSS10	Mettre en œuvre des Agendas d'Accessibilité Programmés (ADAP)	2 J	Paris	1 255 €	16 et 17 mars 28 et 29 juin	14 et 15 décembre
ACOV1	Réduire les vibrations acoustiques et bruit solidien dans les bâtiments	1 J	Paris	755 €	–	22 septembre
ACO2	Performances acoustiques des bâtiments	2 J	Marne-la-Vallée	1 255 €	1 ^{er} et 2 juin	5 et 6 octobre
ACO5	Optimiser la conception acoustique des bâtiments avec ACOUBAT	1 J	Paris	755 €	30 juin	8 décembre
ACO6	Optimiser la performance acoustique d'un système multicouches avec ACOUSYS	1 J	Paris	755 €	5 juillet	15 novembre
LUMI1	Confort visuel et optimisation de l'éclairage des bâtiments	1 J	Paris	755 €	9 juin	24 novembre
ENV45	HQE™, LEED, BREEAM, DGNB : comparaison des référentiels	2 J	Paris	1 255 €	5 et 6 avril	28 et 29 novembre
REFINT1	Devenir Référent certification HQE™ construction et rénovation à l'international	1 J	Paris	1 595 €	31 mars	11 octobre
REFINT2	Devenir Référent certification HQE™ Aménagement	2 J	Paris	1 595 €	14 et 15 avril	22 et 23 novembre
REFI1	Devenir Référent certification HQE™ Infrastructures	2 J	Paris	1 595 €	26 et 27 avril	6 et 7 octobre
REFC15	Connaître la certification NF Habitat et NF Habitat HQE™ en construction	2 J	Paris	1 255 €	8 et 9 juin	12 et 13 octobre
REFR15	Connaître la certification NF Habitat et NF Habitat HQE™ en rénovation	2 J	Paris	1 255 €	21 et 22 juin	7 et 8 novembre
REFEX15	Connaître la certification NF Habitat et NF Habitat HQE™ en exploitation	1 J	Paris	755 €	6 juillet	16 novembre



Retrouvez les programmes détaillés de chaque formation et des matinales sur : formations.cstb.fr

Code	Formation	Durée	Lieux(x)	Tarif* HT	1 ^{er} semestre	2 nd semestre
Performances énergétiques						
ENR17	Panorama de la thermique des bâtiments : équipements, enveloppe	2 J	Paris	1 255 €	3 et 4 février	27 et 28 septembre
ENR8	Concevoir des Bâtiments à Énergie Positive (BEPOS) en neuf	2 J	Paris	1 255 €	21 et 22 mars	14 et 15 septembre
REHA1	Fondamentaux de la réhabilitation thermique des bâtiments	2 J	Paris	1 255 €	23 et 24 février	21 et 22 septembre
REHA7	Concevoir des Bâtiments à Énergie Positive (BEPOS) en rénovation	2 J	Paris	1 255 €	8 et 9 mars	19 et 20 octobre
TEC33	Bâtiments intelligents : conception d'un système GTB/GTC	2 J	Paris	1 255 €	17 et 18 février	26 et 27 novembre
TRN6	Réaliser une simulation thermique dynamique des bâtiments avec TRNSYS	3 J	Paris	1 595 €	–	du 25 au 27 oct.
ENR12	Gestion et maintenance énergétique des bâtiments	2 J	Paris	1 255 €	13 et 14 juin	12 et 13 octobre
TEC73	Bâtiments intelligents : mise en œuvre et exploitation d'un système GTB /GTC	1 J	Paris	755 €	17 mars	28 septembre
ENR70	Le commissionnement : du projet à la maintenance du bâtiment	1 J	Paris	755 €	23 mars	3 novembre
TEC50	Maintenance des systèmes de ventilation	2 J	Paris	1 255 €	7 et 8 avril	14 et 15 décembre

BIM et maquette numérique

Gestion de projet BIM

BIM0	Le BIM à l'échelle de la ville	1 J	Paris	755 €	18 mai	15 novembre
BIM1	Fondamentaux du BIM dans le bâtiment	1 J	Paris	755 €	21 janvier 22 mars 21 avril 15 juin	13 septembre 18 octobre 6 décembre
BIM20	Mettre en place une démarche collaborative avec le BIM	3 J	Paris	1 595 €	du 11 au 13 avril	du 28 au 30 sept. du 16 au 18 nov.
SIM22	Connaître les outils et logiciels interopérables avec le BIM	1 J	Paris	1 255 €	1 ^{er} juin	8 novembre
JURBIM1	Règles juridiques et responsabilités dans un projet BIM	1 J	Paris	1 255 €	23 mars	19 octobre 13 décembre

Applications métiers du BIM

BIM30	Maîtres d'ouvrage : élaborer un cahier des charges BIM	2 J	Paris	1 255 €	11 et 12 février 25 et 26 mai	9 et 10 novembre
BIM31	Gérer un parc immobilier en utilisant le BIM	2 J	Paris	1 255 €	24 et 25 mars 7 et 8 juin	29 et 30 novembre
BIM41	Élaborer une maquette numérique d'un bâtiment existant	2 J	Paris	1 255 €	31 mars et 1 ^{er} avril 23 et 24 juin	12 et 13 octobre
BIM50	Entreprises : connaître les enjeux du BIM pour pouvoir le mettre en œuvre demain	1 J	Paris	755 €	24 mars	22 septembre
BIM33	Construire un e-catalogue avec le BIM	2 J	Paris	1 255 €	30 et 31 mars	14 et 15 septembre
BIM32	Développer les interfaces IFC dans le cadre d'un projet BIM	2 J	Paris	1 255 €	10 et 11 mai	24 et 25 novembre

*Les tarifs sont nets de taxes, les déjeuners sont inclus dans le prix.

Calendrier des formations 2016

Code	Formation	Durée	Lieux(x)	Tarif* HT	1 ^{er} semestre	2 nd semestre
Réglementation - Produits et techniques						
Réglementation						
REGO	Réglementations techniques et normes dans le bâtiment	1 J	Paris	755 €	16 février	30 septembre
REGN26	Réglementations thermiques dans les bâtiments neufs	1 J	Paris	755 €	12 mai	5 octobre
REGE26	Réglementations thermiques dans les bâtiments existants	1 J	Paris	755 €	19 mai	6 octobre 6 décembre
SECO	Réglementation incendie dans les ERP	2 J	Paris	1 255 €	13 et 14 avril	10 et 11 octobre
Produits - Technologies - Innovations						
TECO	Caractéristiques et choix des matériaux d'isolation	1 J	Paris	755 €	20 avril	30 novembre
TEC2	Isolation thermique en neuf et en rénovation : produits, mise en œuvre, entretien et pathologies	2 J	Marne-la-Vallée	1 255 €	10 et 11 février	21 et 22 septembre
TEC34	Isolation thermique par l'extérieur	2 J	Paris	1 255 €	15 et 16 juin	7 et 8 décembre
TEC80	Bardages rapportés : techniques et mise en œuvre	2 J	Paris	1 255 €	21 et 22 juin	1 ^{er} et 2 décembre
TEC11	Façades légères : règles de conception et de mise en œuvre	2 J	Marne-la-Vallée	1 255 €	16 et 17 mars	28 et 29 sept.
TEC40	Baies et vitrages à haute performance : produits et systèmes innovants	2 J	Marne-la-Vallée	1 255 €	22 et 23 mars	13 et 14 septembre
Maîtrise des risques - Pathologies						
Maîtrise des risques						
ENR9	Améliorations énergétiques des bâtiments : impacts sur la qualité de l'air, l'acoustique et la sécurité incendie	2 J	Paris	1 255 €	6 et 7 avril	10 et 11 octobre
TEC58	Prévention des risques construction pour la maîtrise d'ouvrage	2 J	Paris	1 255 €	29 et 30 juin	6 et 7 décembre
Pathologies						
TEC9	Principales pathologies dans les bâtiments	2 J	Paris	1 255 €	27 et 28 janvier 30 et 31 mai	20 et 21 septembre
TEC20	Pathologies des bâtiments : les fondations	2 J	Paris	1 255 €	6 et 7 avril	5 et 6 octobre
TEC64	Performance énergétique des bâtiments et pathologies	1 J	Paris	755 €	2 juin	20 octobre
TEC65	Pathologies des bâtiments : l'enveloppe	2 J	Paris	1 255 €	23 et 24 juin	13 et 14 décembre
TEC69	Les pathologies de l'humidité dans les bâtiments	1 J	Paris	755 €	15 juin	19 octobre
TEC43	Sols carrelés : réglementation et prévention des désordres	2 J	Paris	1 255 €	–	29 et 30 sept.

*Les tarifs sont nets de taxes, les déjeuners sont inclus dans le prix.

Calendrier des matinales 2016



Code	Formation	Durée	Lieux(x)	Tarif* HT	1 ^{er} semestre	2 nd semestre
Bâtiments durables						
Performances environnementales						
M21	Concevoir des bâtiments en LowTech	0,5 J	Paris	395 €	26 mai	30 novembre
M13	Méthodologie de la Garantie de Performance Énergétique	0,5 J	Paris	395 €	13 avril	23 novembre
M22	Intégrer les SMART GRID dans la conception des bâtiments	0,5 J	Paris	395 €	12 avril	8 novembre
Maîtrise des risques - Pathologies						
Maîtrise des risques						
M24	Garantie de Performance Énergétique (GPE): assurance et responsabilités juridiques	0,5 J	Paris	395 €	24 mai	22 novembre



Retrouvez les programmes détaillés de chaque formation et des matinales sur : formations.cstb.fr

Avant, pendant, après votre formation

Financement des formations

Nos formations peuvent être suivies dans le cadre d'un plan de formation d'entreprise ou d'un congé individuel de formation (CIF).

Toute entreprise, quelle que soit sa taille, participe au financement de la formation professionnelle de ses salariés et verse une contribution à l'organisme paritaire collecteur agréé (OPCA) dont elle dépend ou d'un FONGECIF. Les procédures et modalités de prise en charge des formations varient d'un OPCA à l'autre. Les demandeurs d'emploi peuvent demander une participation financière par le Pôle Emploi.

Numéro d'agrément du CSTB

Le CSTB est enregistré sous le numéro 11.75.025.86.75.

Inscription

Les inscriptions sont ouvertes jusqu'à deux jours ouvrés avant la date de session et dans la limite des places disponibles. La disponibilité de nos stages est indiquée sur notre calendrier en ligne.

Modalités d'inscription

Il suffit de nous renvoyer le bulletin d'inscription, disponible en page 19 du catalogue et téléchargeable sur notre site web, complété et signé. Nos coordonnées sont indiquées en bas du bulletin.

Prix de la formation

Il comprend la participation à la formation, le déjeuner et les pauses, le support de cours et les éventuelles publications associées.

Des tarifs spéciaux sont accordés aux demandeurs d'emploi, aux enseignants/formateurs d'établissement d'enseignement secondaire ou supérieur : 20 % de réduction sur 1 stage, 30 % de réduction sur 2 stages sur **présentation d'un justificatif**.

Annulations, reports et remplacements

Toute demande de modification doit être confirmée par écrit. Les demandes d'annulation ne donnent pas lieu à facturation si elles sont reçues au moins 10 jours ouvrés avant le début du stage, en rappelant le nom du ou des participant(s), la ou les formation(s) annulée(s) et les dates des sessions.

En cas de désistement inférieur à 10 jours ouvrés ou en cas d'absence totale ou partielle au cours du stage, ce dernier est payable en totalité (sauf cas de force majeure "maladie, accident, décès..." et sur présentation d'un justificatif). Les demandes de remplacement sont admises à tout moment.

Déroulement de la formation

Lieu(x) des formations

Les formations ont lieu dans nos établissements de Paris, Marne-la-Vallée et Nantes.

- CSTB Paris : 4 avenue du Recteur Poincaré - 75016 Paris
- CSTB Marne-la-Vallée : 84, avenue Jean Jaurès - Champs-sur-Marne - 77447 Marne-la-Vallée

Durée et horaires

Une journée de formation dure 7 heures. Sauf indication contraire dans le programme, nos formations débutent à 9 h et se terminent à 17 h 30. Nos centres sont ouverts à partir de 8 h 45 avec un petit déjeuner d'accueil. Une pause est prévue le matin et l'après-midi. Le déjeuner est généralement prévu de 12 h 45 à 14 h.

Hébergement

Pour chaque lieu de formation, nous avons sélectionné différents hôtels à proximité. Vous trouverez leur liste sur notre site web dans la rubrique "Informations pratiques" puis "Plans d'accès et hôtels".

Facturation

Le CSTB vous envoie la facture à l'issue de la formation, accompagnée d'une attestation de présence et de la copie de la feuille d'émargement. Le règlement s'effectue à 30 jours par chèque ou virement bancaire. Les coordonnées du CSTB Formations sont mentionnées sur la facture.

CSTB
FORMATIONS

Titre

Code Dates Tarif* (net de taxes)..... €

*tarifs spécifiques demandeur d'emploi et enseignant / formateur sur justificatif

Raison sociale

Adresse

Code postal

--	--	--	--

 Ville

N° SIRET _____ N° TVA _____ Code APE

FILIÈRE

☐ Maîtrise d'ouvrage
 ☐ Exploitant
 ☐ Enseignant/ Formateur
☐ Maîtrise d'œuvre
 ☐ Industriel
 ☐ Autre, précisez :
☐ Entreprise
 ☐ Bureau de contrôle /
 Expert judiciaire et d'assurance

(1) OPCA (Organisme Paritaire Collecteur Agréé): AGEFOS, FAFIEC, FORCEMAT... Il vous appartient de vérifier l'imputabilité de votre formation auprès de votre OPCA et de faire votre demande de prise en charge avant la formation. Un accord de prise en charge écrit doit nous parvenir par courrier de sa part **avant le début de la formation**. Dans le cas contraire, le client sera facturé de l'intégralité du coût de la formation.

Raison sociale ou OPCA

Personne à contacter

Téléphone

Adresse

Code postal Ville

☐ Mme ☐ Mr Nom Prénom

Fonction	E-mail ⁽²⁾
Président	
Vice-président	
Membres	
Secrétaire	
Traitement des plaintes	
Président	
Vice-président	
Membres	
Secrétaire	
Traitement des plaintes	

Téléphone Fax

☐ Mme ☐ Mr Nom Prénom

Téléphone Fax

E-mail⁽²⁾

Votre n° de bon de commande/référence à reporter sur la facture (si besoin)

(2) Indispensable pour l'envoi des documents administratifs

☐ Je déclare avoir pris connaissance et accepté, dans toutes ses dispositions, les conditions générales de vente du CSTB, consultables dans la plaquette Formation 2016 du CSTB, page 20 et téléchargeables sur notre site : formations.cstb.fr

Merci de retourner votre bulletin d'inscription		RENSEIGNEMENTS ADMINISTRATIFS CSTB Formations N° DE DÉCLARATION D'ACTIVITÉ⁽³⁾ : 1175 025 8675 SIRET : 77568822900027 CODE APE : 7219Z	Date
PAR EMAIL cstb-formations@cstb.fr PAR FAX AU 01 40 50 29 53	PAR COURRIER CSTB Formations 4, av. du Recteur Poincaré 75782 Paris cedex 16		Signature et cachet de la société :
DEMANDE D'INFORMATIONS : cstb-formations@cstb.fr ou 01 40 50 29 19 / 28 61			

(3) Ceci n'est pas un agrément d'état.

Conditions générales de vente

1. Modalités et confirmation d'inscription

Les inscriptions doivent être confirmées par écrit à l'aide d'un bulletin d'inscription dûment rempli et renvoyé par e-mail (une fois scanné), par fax ou par courrier. Ce bulletin est disponible sur le site : formations.cstb.fr.

Votre inscription est définitive à réception du bulletin d'inscription entièrement complété, signé et revêtu du cachet de votre entreprise.

En cas de bulletin incomplet, votre demande sera en attente jusqu'à l'obtention des informations nécessaires. Les commandes incomplètes ne seront pas prioritaires.

Tiers-payeur

Nos stages peuvent être pris en charge par un OPCA (Agefos, Fafiec, OPCAİM, OPCALIA...).

En cas de règlement effectué par un OPCA, il appartient au client d'effectuer toutes les démarches et d'envoyer les documents nécessaires à l'établissement de son dossier à l'organisme dont il dépend, et de s'assurer de sa bonne fin. L'accord de prise en charge de l'OPCA doit nous parvenir par courrier avant le début de la formation.

En cas de prise en charge partielle par l'OPCA, le solde sera facturé directement au client.

Si l'accord de prise en charge de l'OPCA ne parvient pas au CSTB Formations au premier jour de formation, ou si le dossier de prise en charge est incomplet, le CSTB Formations se réserve la possibilité de facturer la totalité des frais de formation au client.

En cas de refus de règlement par l'organisme désigné par le client, quelle que soit la cause (défaut ou retard de prise en charge, manque de fonds...), les frais de formation seront facturés directement au client.

Renseignements administratifs :

CSTB Formations

N° de déclaration d'activité* : 1175 025 8675

N° Siret : 7756 882 2900027

Code NAF : 7219Z

* Ceci n'est pas un agrément d'État

2. Tarifs

Le prix des formations figure au catalogue en vigueur au moment de l'inscription et sur les programmes détaillés. Le CSTB Formations n'est pas assujéti à la TVA. Les tarifs sont forfaitaires et comprennent : la formation, les frais pédagogiques, la documentation, les pauses et les déjeuners.

Des tarifs spéciaux sont proposés pour les inscriptions groupées ; pour les demandeurs d'emploi et les enseignants/

formateurs d'établissement d'enseignement secondaire ou supérieur, sur présentation d'un justificatif.

3. Confirmation

À réception des inscriptions, le CSTB Formations transmet à l'entreprise la ou les convention(s)-convocation(s) de formation confirmant la date, l'heure, le lieu de formation et les modalités pratiques, ainsi qu'un plan d'accès.

Toute réservation d'une action de formation engage son demandeur à sa régularisation par la signature d'une convention de formation avec le CSTB à nous retourner **avant le début du stage**.

4. Facturation

À l'issue de la formation, sont adressées à l'entreprise et le cas échéant à l'OPCA (cf. point 1), la facture et les pièces justificatives (feuille d'émargement, attestation de présence).

5. Report - Annulation

Les demandes d'annulation doivent être formulées par écrit. Elles ne donnent pas lieu à facturation si elles sont reçues au moins **10 jours ouvrés avant le début du stage**, en rappelant le nom du ou des participant(s), la ou les formation(s) annulée(s) et les dates des sessions.

En cas de désistement inférieur à 10 jours ouvrés ou en cas d'absence totale ou partielle au cours du stage, ce dernier est payable en totalité (sauf cas de force majeure "maladie, accident, décès..." et sur présentation d'un justificatif).

Les demandes de remplacement sont admises à tout moment. Elles doivent être confirmées par écrit pour l'établissement des documents administratifs.

Le CSTB Formations se réserve la possibilité de reporter ou d'annuler une session en cas de nombre de participants insuffisant. Une autre date de session ou un autre stage vous seront proposés le cas échéant.

6. Règlements des litiges

En cas de différend quant à l'exécution d'une action de formation, le CSTB et l'entreprise s'engagent à rechercher un règlement à l'amiable. À défaut d'accord, le différend sera soumis à l'appréciation du tribunal compétent.

7. Accès aux données client

Conformément à la loi Informatique et Libertés du 06/01/1978, le client peut accéder aux informations le concernant, les rectifier et s'opposer à leur traitement (par le biais d'une demande écrite au CSTB Formations).



Contactez-nous...

CSTB Formations
4, avenue du Recteur Poincaré
75782 Paris Cedex 16

L'ÉQUIPE RELATION CLIENT



About Traore
Chargé relation client
Tél. : 01 40 50 28 61
Fax : 01 40 50 29 53
cstb-formations@cstb.fr



Anne Sacco
Chargée relation client
Tél. : 01 40 50 29 19
Fax : 01 40 50 29 53
cstb-formations@cstb.fr

L'ÉQUIPE PROJET



Émilie Suire
Chef de projet formation
Tél. : 01 40 50 29 25
emilie.suire@cstb.fr



Matthieu Grimaud
Chef de projet formation
Tél. : 01 40 50 29 21
matthieu.grimaud@cstb.fr

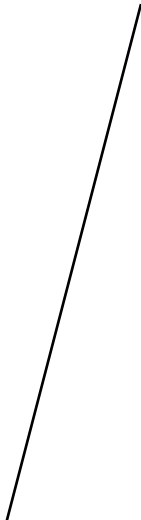
Suivez-nous...

formations.cstb.fr

En quelques clics :

- Découvrez notre actualité
- Trouvez votre formation
- Consultez les sessions à venir
- Inscrivez-vous aux newsletters du CSTB





Le futur en construction

Établissement public au service de l'innovation dans le bâtiment, le CSTB, Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, exerce quatre activités clés : la recherche et expertise, l'évaluation, la certification et la diffusion des connaissances, organisées pour répondre aux enjeux de la transition énergétique dans le monde de la construction. Son champ de compétence couvre les produits de construction, les bâtiments et leur intégration dans les quartiers et les villes. Avec plus de 900 collaborateurs, ses filiales et ses réseaux de partenaires nationaux, européens et internationaux, le groupe CSTB est au service de l'ensemble des parties prenantes de la construction pour faire progresser la qualité et la sécurité des bâtiments.

CSTB FORMATIONS

4, avenue du recteur Poincaré – 75782 Paris cedex 16
Tél. : +33 (0)1 40 50 29 19 (28 61) – Fax : +33 (0)1 40 50 29 53
cstb-formations@cstb.fr – formations.cstb.fr

CSTB – SIÈGE SOCIAL

Siège social > 84, avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 – Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 – www.cstb.fr
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA-ANTIPOLIS

CSTB
le futur en construction