

## Gestion responsable de l'eau



Dans le domaine de l'assainissement les techniques évoluent et les exigences se renforcent. Nos formations vous aideront à :

- concevoir, dimensionner et réaliser vos ouvrages pour gagner en pérennité,
- valoriser les atouts des produits en béton.

# Dimensionner les bassins de retenue et leurs ouvrages de régulation

Acquérir les connaissances de base pour dimensionner les bassins de retenue

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation le stagiaire sera capable de :

- Connaître le contexte règlementaire et les enjeux de la gestion des eaux pluviales
- Connaître les principes de pré-dimensionnement hydraulique des bassins et de leurs ouvrages de régulation, y compris les données d'entrée
- Connaître les principes de pré-dimensionnement des ouvrages de décantation

## PUBLIC CIBLE

- Personnel de bureau d'études
- Technico-commercial de l'Industrie du Béton

## CONTENU

- Contexte règlementaire (loi sur l'eau, Grenelle de l'environnement...) et différents types de techniques alternatives
- Principes de dimensionnement hydraulique des ouvrages pluviaux :
  - pluies réelles et pluies de dimensionnement
  - périodes de retour
  - exigences applicables pour la collecte et la restitution : débits surfaciques, débits dans les ouvrages, abattement en hauteur d'eau
  - temps de vidange
- Prise en compte de la décantation : principes et caractéristiques (interception des matières en suspension, abattements de pollution) et règles de prédimensionnement
- Application à des cas d'étude de bassins et d'ouvrages de régulation

## ANIMATION

Spécialiste - collaborateur Cerib

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Les apports théoriques sont illustrés par des études de cas

## ORGANISATION

### RÉFÉRENCE

U063

### DURÉE

1 jour

### TARIF

Nous consulter

### INFO

Réalisation uniquement en entreprise

### POUR TOUTS RENSEIGNEMENTS

[formation@cerib.com](mailto:formation@cerib.com)

# Convaincre en maîtrisant les données techniques sur les solutions canalisations béton

## UNE FORMATION COMPLÈTE EN 2 MODULES

### ► MODULE 1

Valoriser les performances des produits en béton auprès des décideurs

#### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation le stagiaire sera capable de :

- Identifier les leviers de motivation des différents types d'interlocuteurs de son environnement
- Comprendre les notions d'analyse de cycle de vie, de bilan et d'impact carbone et les conditions d'emploi des FDES ; les traduire en arguments commerciaux

- Utiliser les résultats de l'étude QER, l'Écologiciel des réseaux d'assainissement et le miniguide des réseaux d'assainissement pour mettre en avant les performances des solutions béton par rapport aux substituts

#### PUBLIC CIBLE

Technico-commerciaux de l'Industrie du Béton

#### CONTENU

- Connaître son environnement
  - les acteurs et leurs exigences
  - les matériaux et produits du marché
- Analyse de cycle de vie, bilan carbone, impact carbone
  - principe de base
  - notion d'unité fonctionnelle
  - indicateurs environnementaux
  - contenu et emploi des FDES
- Écologiciel des Réseaux d'Assainissement
  - présentation de l'Écologiciel
  - application pratique sur l'Écologiciel pour évaluer la performance des réseaux d'assainissement en béton
  - identification des facteurs influant sur les indicateurs environnementaux

- Étude Qualité Environnementale des Réseaux
  - présentation de l'étude QER
  - présentation des résultats comparatifs des réseaux d'assainissement en béton et concurrents
  - identification des atouts des solutions en béton
  - conditions d'utilisation de ces résultats
- Présentation du site «Assainissement-durable.com»
- Utilisation des outils pour développer son argumentaire commercial (notamment le miniguide des réseaux)

#### ANIMATION

Spécialiste - collaborateur Cerib

#### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Mises en situation et jeux de rôle, application pratique sur l'Écologiciel (les stagiaires sont invités à disposer d'un PC portable)

#### ORGANISATION

##### RÉFÉRENCE

Module 1 : D081

##### DURÉE

1 jour

##### DATE

15 avril

##### LIEU

Paris (75)

##### TARIF

Cycle complet  
(2 modules) : 985 € HT  
par participant  
Pour un module  
(1 module) : 585 € HT  
par participant

##### INFO

Possibilité de réalisation en entreprise (à partir de 3 participants) et en région

##### POUR TOUS RENSEIGNEMENTS

formation@cerib.com

# Convaincre en maîtrisant les données techniques sur les solutions canalisations béton

## UNE FORMATION COMPLÈTE EN 2 MODULES

### ► MODULE 2

#### Concevoir et dimensionner un réseau d'assainissement

##### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation le stagiaire sera capable de :

- Identifier les principales règles de conception des réseaux d'assainissement
- Utiliser ODUK en lien avec le Fascicule 70

##### PUBLIC CIBLE

Technico-commerciaux de l'Industrie du Béton

##### CONTENU

- Principes de conception hydraulique des réseaux d'assainissement :
  - règles de dimensionnement courantes
  - influence des différents paramètres
  - dimensionnement d'un bassin de stockage amont
- Principes du dimensionnement mécanique des réseaux d'assainissement :
  - prescriptions du Fascicule 70
  - influence des différents paramètres de mise en œuvre
  - prise en compte des différents types de canalisations
- Présentation du logiciel ODUK
  - dimensionnement hydraulique des canalisations
  - dimensionnement des bassins
  - dimensionnement mécanique des canalisations
  - cas spécifiques de pose
- Mise en application sur le logiciel
  - prise en main du logiciel à partir de plusieurs études de cas, dans et hors champ du Fascicule 70

##### ANIMATION

Spécialiste - collaborateur Cerib

##### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques, études de cas et application pratique sur le logiciel ODUK (les stagiaires sont invités à disposer d'un PC portable)

##### ORGANISATION

###### RÉFÉRENCE

Module 2 : U108

###### DURÉE

1 jour

###### DATE

16 avril

###### LIEU

Paris (75)

###### TARIF

Cycle complet  
(2 modules) : 985 € HT  
par participant  
Pour un module  
(1 module) : 585 € HT  
par participant

###### INFO

Possibilité de réalisation  
en entreprise (à partir de  
3 participants) et en région

###### POUR TOUTS RENSEIGNEMENTS

formation@cerib.com





## NOS SOLUTIONS SUR MESURE

Afin de répondre au mieux à vos besoins spécifiques, nous pouvons également concevoir des formations sur mesure pour l'ensemble du cycle de vie des ouvrages : de la conception à la réception, en passant par la mise en œuvre.

Contactez-nous : [formation@cerib.com](mailto:formation@cerib.com) - [recherche@cerib.com](mailto:recherche@cerib.com)



# À PROPOS DU CENTRE D'ÉTUDES ET DE RECHERCHES DE L'INDUSTRIE DU BÉTON

www.assainissement-durable.com

Établissement d'utilité publique institué en 1967 conjointement par le ministre chargé de l'Industrie et le ministre chargé de l'Économie et des Finances à la demande de la Fédération de l'Industrie du Béton, le CERIB a le statut de Centre Technique Industriel.

Il a pour mission d'appuyer le développement de l'activité française des produits préfabriqués en béton.

Il doit notamment à ce titre :

- défendre le point de vue de cette industrie dans l'élaboration de la normalisation française, européenne, et internationale ;
- veiller à l'image des produits de l'Industrie du Béton, en particulier par le contrôle de la conformité aux normes et la mise en œuvre de la certification ;
- développer les démarches visant à l'amélioration des conditions de travail, de la productivité, de l'hygiène, de la santé, de la sécurité, ainsi qu'à la préservation de l'environnement ;
- assurer le perfectionnement et le renouvellement des effectifs de l'Industrie du Béton par la formation continue des ouvriers, techniciens, agents de maîtrise et cadres, ainsi que par la mise en place et/ou l'appui aux formations initiales spécialisées au niveau des lycées, universités et écoles d'ingénieurs ;
- assurer une veille technologique et une intelligence économique pour alerter la profession sur les évolutions et innovations pouvant l'impacter, et initier et orienter des études et recherches pertinentes ;
- faire progresser, par ces études et recherches, les connaissances sur le matériau béton, les produits et les ouvrages, en termes d'économie, de qualité, de sécurité, de mise en œuvre et d'emploi, et de développement durable ;
- assurer la diffusion et le transfert de l'information auprès des parties prenantes de la société.



Membre du réseau CTI et signataire de la charte d'engagements pour partager et enrichir les pratiques en matière de formation.



Accréditations  
Essais n° 1-0001 • Étalonnages n° 2-1161 - n° 2-1019 - n° 2-1132 - n° 2-1954  
Certification de produits et services n° 5-0002 (portées disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr))



Le CERIB est organisme certificateur de produits. Il est mandaté par AFNOR Certification.



Convention de partenariat AFNOR & CERIB pour les certifications produits et systèmes de management.



Organisme notifié RPC marquage CE n° 1164



Laboratoire d'essais au feu agréé par le ministère de l'Intérieur.



## POUR VOUS RENDRE AU CENTRE DE FORMATION PAR LE TRAIN À PARTIR DE PARIS

La gare d'Épernon est desservie par les trains se rendant à Chartres (TER CENTRE), au départ de la gare de Paris-Montparnasse (50 mn de trajet) ou de Versailles-Chantiers (35 mn de trajet).

**Le CERIB se trouve à 5 minutes à pied en montant en direction d'Orphin : sortir directement du côté quai d'arrivée, sans passer par la gare.**