

FORMATION

Génie civil
Génie civil de l'eau

Mis à jour le 21/03/2025

Construction des réservoirs neufs en béton selon le nouveau fascicule 74

> CETTE FORMATION S'ADRESSE

À

Ingénieurs, techniciens, chargés d'études, gestionnaires et exploitant en charge de construction des réservoirs en béton au sein des services d'études des MOA publics et privés, des bureaux d'études et d'ingénierie, bureaux de contrôle, entreprises de constructions et syndicats professionnels.

> PRÉ-REQUIS

Une lecture des fascicules 65 et 74 est vivement conseillée avant la formation ainsi que des notions de calcul Eurocodes 2 partie 1.1 et 3 et son annexe nationale. https://www.astee.org/publications/fascicule-74_reservoirs-beton/

> INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel
Durée : 2,00 jours

EN BREF

Un maître d'ouvrage ou un maître d'œuvre ayant pour projet la construction d'un réservoir neuf en béton doivent se référer en phase étude au Fascicule 74, document de référence pour l'achat public (réservoirs et usines de traitement d'eau destinée à la consommation humaine, stations d'épuration, bassins d'eaux pluviales, piscines et canaux) ou privé (stockage de liquides alimentaires ou industriel)

OBJECTIFS

- DEFINIR les caractéristiques (résistance, étanchéité) du projet de conception du réservoir en béton - CALCULER et CONCEVOIR des bétons selon l'Eurocode 2 partie 3 et son annexe nationale ; - CHOISIR et METTRE EN OEUVRE les revêtements sur le chantier - SAVOIR CONTROLER l'exécution et la mise en eau du réservoir

THÉMATIQUES

Règles de conception du réservoir. Choix du MOA et MOE dans le CCTP (classe d'ouvrages). Vérification de la solidité de la structure. Exigence d'étanchéité (limitation de la fissuration). Exemples d'application. Revêtements (imperméabilisation ou étanchéité). Divers types de produits. Choix et mise en œuvre du revêtement. Vérification de l'étanchéité de l'ouvrage revêtu.

PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

-Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes), fil rouge assuré par le coordinateur expert ou un référent de PFC, temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les apprenants, apports théoriques et méthodologiques, illustrations concrètes, exemples d'application, étude de cas, quiz, retour d'expérience. Evaluation des connaissances : exemples d'application, étude de cas, quiz..

EVALUATION DES CONNAISSANCES

Exemples d'application, étude de cas, quiz...

COORDINATION

Denis MINOT, Directeur, Eau 17
Jacques TRINH, Consultant

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Journée Présentation de la session	Accueil des participants présentation de la session
Définition de l'ouvrage	Choix de la typologie de l'ouvrage Définition des clauses afférentes, Classes d'ouvrages, Classes d'étanchéité, (Critères de fuite)
	Définition des contraintes du projet
	Management de la qualité et respect de l'environnement
	Déjeuner
Dimensionnement de l'ouvrage	Calcul et conception des ouvrages en bétons selon l'Eurocode 2 partie 3 et son annexe nationale
	Effets des actions dues au retrait
	Cas d'exemples de calculs de justification
Journée Revêtement de l'ouvrage	Ouverture de la journée Nouveautés et utilisation du Fascicule 74
	Typologie détaillée des revêtements
	Etats et préparation de surface, adaptation revêtements/parties d'ouvrage
	Propriétés des procédés Tableau des éléments de preuves
	Déjeuner
	Mise en œuvre des revêtements suivant l'annexe 4
	Contrôles et essais en phase travaux
	Protections extérieures des façades et couvertures Equipements et aménagements divers
	Mise en eau et essais d'étanchéité Exemple : Planning d'une mise en service (Gérard LECA)
	Conclusion Synthèse et bilan de la formation