



Ponts Formation Edition

Formation continue

2011

Ponts Formation Edition

---

La formation continue de l'Ecole nationale des Ponts et Chaussées

## Calendrier

<http://pfe.enpc.fr>  
dernière mise à jour le 27/07/2011

Journées d'étude  
Sessions  
Cycles internationaux

**Les sessions de formation** : pour le perfectionnement des compétences professionnelles. Elles alternent sur 1 à 3 jours exposés d'experts, études de cas et échanges d'expérience sur les techniques et les méthodes.

**Les journées d'études** : pour maîtriser l'actualité ou l'état de l'art à partir des évolutions récentes en France et en Europe.

**Les ateliers d'application** : pour décliner dans une approche opérationnelle les apports de certaines sessions. Sur la base d'un dossier les participants sont invités à traiter en sous-groupes, un cas en vraie grandeur.

**Les cycles internationaux** : pour approfondir les différentes problématiques d'un domaine. Ces cycles, de 1 à 4 semaines, sont particulièrement destinés aux cadres responsables et aux chefs de projet étrangers.

Les formations :

<b>Génie civil</b> .....	<b>3</b>
<b>Ouvrages d'art</b> .....	<b>3</b>
Conception, réalisation des ouvrages d'art .....	3
Maintenance, entretien, réparation .....	3
Equipements .....	5

---

Ce calendrier n'est pas un document contractuel : nous pouvons être amenés à le compléter ou à apporter quelques modifications. N'hésitez pas à consulter notre site internet et nos catalogues.

### Conception, réalisation des ouvrages d'art

#### Cycle Conduire un projet d'ouvrage d'art - Module 3 : contractualiser et piloter la réalisation

- comprendre les enjeux et problématiques du maître d'ouvrage, situer le rôle et missions de la maîtrise d'œuvre en phase d'exécution,
- maîtriser les différentes pratiques et procédures de passation de marchés de travaux,
- déterminer, pondérer et justifier les critères de choix des entreprises,
- connaître les principales sources de litige au cours de la vie du chantier afin de les prévenir.

Coordonnateur(s) : Bernard COLMON, Vinci Grands Projets / Jean-Bernard DATRY, SETEC TPI / Bruno VACHIN, DIR Méditerranée

EMO

04/10/2011 > 3 jours  
1 720 € HT - - 10 % si  
2 modules  
remise non  
cumulable  
Code 31190

#### Cycle Conduire un projet d'ouvrage d'art - Module 4 : Concevoir et réaliser les ouvrages d'art

- identifier les différentes solutions techniques (courantes, non courantes et atypiques) disponibles;
- évaluer les avantages et limites de chaque solution afin d'effectuer un choix adapté aux objectifs réglementaires, environnementaux et architecturaux du programme ;
- connaître les outils méthodologiques disponibles et les référentiels techniques applicables aux ouvrages d'art (dont les Eurocodes) ;
- anticiper les risques de pathologies les plus fréquents par une conception et une préparation de chantier appropriées.

Coordonnateur(s) : Pierre PAILLUSSEAU, CETE du Sud Ouest / Michel PLACIDI, Razel

EMO

22/11/2011 > 3 jours  
1 720 € HT  
Code 31194

#### Suivre et contrôler les chantiers d'ouvrages d'art

- comprendre les missions et les responsabilités des contrôleurs sur un chantier ;
- Identifier leurs obligations vis-à-vis de la maîtrise d'ouvrage et leur marge de manoeuvre vis-à-vis de la maîtrise d'œuvre et des entreprises ;
- savoir contrôler les points sensibles en consolidant leurs connaissances techniques sur les bases de fonctionnement des structures et le comportement des matériaux des ouvrages d'art courants ;
- mettre en place et suivre l'organisation technique de suivi de chantier selon les règles de qualité requises.

Coordonnateur(s) : Patrick DANTEC, LRPC Clermont-Ferrand

18/10/2011 > 2,5  
jours  
1 495 € HT  
Code 31178

#### Ponts métalliques et mixtes : de la conception à la réalisation

- déterminer les possibilités offertes par les solutions métalliques et mixtes;
- appréhender les principes de la conception de ces ouvrages et la teneur des études nécessaires;
- identifier les spécificités des techniques de réalisation;
- préparer et assurer le suivi de leur exécution.

Coordonnateur(s) : Jean-Michel VIGO, Consultant, Construire'acier

15/11/2011 > 3 jours  
1 720 € HT  
Code 31191

### Maintenance, entretien, réparation

### Cycle Inspection des ouvrages d'art - Module 5 : tunnels

- situer le cadre réglementaire et organisationnel qui s'y applique ;
  - identifier les techniques de construction et la typologie des ouvrages ;
  - comprendre le fonctionnement des ouvrages souterrains et l'implication du terrain encaissant ;
  - identifier les différents risques de pathologies liées aux matériaux ou structurelles ;
  - maîtriser la méthodologie d'une inspection détaillée spécifique à ces ouvrages ;
- et en complément avoir un aperçu sur les méthodes d'investigation complémentaires.  
*Coordonnateur(s) : Catherine LARIVE, CETU / Patrick THIAUDIERE, SNCF, direction de l'ingénierie*

15/11/2011 > 3 jours  
1 720 € HT  
Code 31050

### Cycle Inspection des ouvrages d'art - Module 6 : diagnostic

- appréhender les enjeux et les objectifs liés au diagnostic ;
  - comprendre les fonctionnements particuliers de structure ;
  - acquérir une vision d'ensemble sur les techniques d'auscultation ;
- et à travers l'analyse de nombreux cas réels :
- acquérir une approche méthodologique et pratique pour l'interprétation des désordres et pour la définition des suites à donner.
- Coordonnateur(s) : Bruno GODART, Directeur technique ouvrages d'art, LCPC / Christian LENOIR, Directeur, ACOGEC*

13/12/2011 > 3 jours  
1 720 € HT  
Code 31051

### Entretien, réparer et renforcer les ouvrages en béton - module 1 : diagnostic, réparation et protection du matériau béton

- apprécier la valeur d'un diagnostic par une meilleure compréhension des causes du vieillissement et de la dégradation du béton ;
  - choisir les produits de réparation appropriés ;
  - mettre en œuvre les techniques de réparation les plus adaptées aux plans technique et économique.
- Coordonnateur(s) : Bruno GODART, LCPC / Christian TOURNEUR, Freyssinet*

04/10/2011 > 3 jours  
1 720 € HT  
Code 31180

### Entretien, réparer et renforcer les ouvrages en béton - Module 2 : diagnostic, réparation et renforcement des ouvrages

- avoir une meilleure compréhension des causes du dysfonctionnement des structures en béton armé ou précontraint ;
  - identifier les moyens d'essais et d'investigation ;
  - choisir et mettre en œuvre les techniques de réparation et de renforcement les plus adaptées aux plans technique et économique.
- Coordonnateur(s) : Bruno GODART, LCPC / Christian TOURNEUR, Freyssinet*

22/11/2011 > 3 jours  
1 720 € HT  
Code 31181

### Conduire un projet de réparation d'ouvrages d'art

- déterminer les étapes de la conduite d'un projet de réparation et dégager les principes

## Génie civil

### Ouvrages d'art

- qui permettent de définir une stratégie de remise en état ;
- organiser les démarches d'études et d'investigation complémentaires ;
- identifier les points sensibles, les facteurs de risque ainsi que les conditions de réussite à maîtriser ;
- appréhender les missions et responsabilités des différents acteurs ;
- mobiliser les différents acteurs et piloter un chantier de réparation.

*Coordonnateur(s) : Laurent LABOURIE, CETE de Nord - Picardie*

29/11/2011 > 3 jours  
1 720 € HT  
Code 31058

### Equipements

#### Concevoir, entretenir et réparer les joints de chaussée

- connaître les normes et réglementations en vigueur;
- connaître les différents produits et techniques de mise en œuvre;
- savoir choisir les produits adaptés à chaque ouvrage, neuf ou en service;
- maîtriser les conditions de suivi, d'entretien et de réparation des joints de chaussée;
- savoir rédiger les CCTP.

*Coordonnateur(s) : Florence PERO, SETRA / Jacky SEANTIER, Freyssinet*

21/09/2011 > 1 jour  
710 € HT  
Code 31245

#### Choisir, mettre en œuvre et entretenir les dispositifs de retenue des ponts routiers

- savoir choisir le niveau de sécurité adapté au contexte de l'ouvrage;
- disposer des critères permettant de déterminer les dispositifs les mieux adaptés à l'ouvrage;
- connaître les techniques et les conditions de mise en œuvre sur les ouvrages neufs et les ouvrages existants;
- programmer l'entretien et identifier les techniques de réparation et/ou de renforcement des dispositifs les mieux adaptées aux plans technique et économique.

*Coordonnateur(s) : Florence PERO, SETRA, Jean-Marie PARISOT, SANEF*

17/11/2011 > 1 jour  
710 € HT  
Code 31221

#### Concevoir et entretenir un système d'étanchéité des ponts route

- connaître les diverses techniques, leurs avantages et leurs inconvénients ;
- intégrer les derniers développements en la matière : nouveautés en matière d'asphalte, de feuilles préfabriquées, les techniques de bouche-pores...;
- maîtriser l'ensemble des paramètres nécessaires pour concevoir un ouvrage efficacement protégé par l'étanchéité ;
- assurer le contrôle sur chantier, le suivi et les modalités de réparations ponctuelles.

*Coordonnateur(s) : Michel FRAGNET, consultant / Eric TURMEL, Resipoly*

06/12/2011 > 1,5 jours  
995 € HT  
Code 31360