

# Training & Development

Setting the Standard for Workforce Learning Solutions



## Codes et Standards pour Tuyauterie: Règles de Conception et Tendances Actuelles (PD689)

Lyon, France • 21–23 Janvier 2014 • Hôtel Sofitel Lyon

**Cours donné en français**

*(note: les documents du cours seront distribués en anglais)*

Membre € 1.595 / Prix non-membre de € 1.695

### Description

Mené par nos experts leader dans ce domaine, ce cours de trois jours aborde les codes de tuyauterie ASME (nucléaires et non-nucléaires), leur application dans le contexte des normes européennes, ainsi que les évolutions techniques dans les prérequis des codes.

Le cours débute par une présentation de l'étendue de l'application des codes, détaille la classification des systèmes de tuyauterie au sein des codes ASME, pour se focaliser ensuite sur les méthodes classiques de conception et d'analyse des systèmes de tuyauterie, en abordant les dernières évolutions en date. Ces développements récents englobent analyse de fatigue, conception et amélioration des modèles selon les contraintes sismiques, conception du principe de fuite avant-rupture et des modèles de fissuration, applications des matériaux polyéthylène haute densité (PEHD), règles de conception pour tuyauterie sous terre, ainsi qu'analyse et résolution des modèles de vibrations.

*Ce cours vous sera fourni en français avec les supports nécessaires rédigés en anglais.*

### Objecifs Pédagogiques

- Historique des codes ASME pour tuyauterie
- Description des contenus, bases techniques des codes 'ASME III' et 'B31.1 Piping Design' et exigences associées
- Illustration pratique des conditions de conception requises pour ces codes
- Analyse de la dernière situation problématique en date concernant les systèmes de tuyauterie de centrales nucléaires
- Historique des codes ASME pour tuyauterie des systèmes nucléaires et non-nucléaires et comparaison avec les codes européens
- Passage en revue des différentes classifications (sûreté, sismique, équipements sous pression); conditions de chargement et combinaisons avec les facteurs de risque externes/internes
- Comparaison des règles des codes ASME et européens pour les systèmes de tuyauterie
- Analyse de fatigue/modèles de conditions sismiques
- Rupture de conduite à haute énergie fuite-avant-rupture/PEHD



Visitez le site Web pour plus  
de détails sur le programme et  
pour vous inscrire:

[go.asme.org/Lyon](http://go.asme.org/Lyon)

### Public

Cette formation s'adresse aux ingénieurs de conception des systèmes de tuyauterie ainsi qu'aux chefs de projets responsables de la conception, l'analyse, la certification et l'amélioration des systèmes de tuyauterie pour les industries nucléaires, les usines de transformations et de production d'électricité.

### Offre spéciale pour les non-membres ASME

Les non-membres ASME participant à ce cours se verront offrir une année d'adhésion gratuite à l'ASME (via un formulaire disponible sur place durant l'événement).

Les membres ASME bénéficieront quant à eux d'une réduction sur le prix du cours.

**Pour plus d'informations, veuillez contacter Murat Dogru, Tel: +32 (0) 2 743 1543  
[dogrum@asme.org](mailto:dogrum@asme.org)**

## Codes et Standards pour Tuyauterie: Règles de Conception et Tendances Actuelles (PD689)

Lyon, France • 21–23 Janvier 2014 • Hôtel Sofitel Lyon

**Cours donné en français**

*(note: les documents du cours seront distribués en anglais)*

Membre € 1.595 / Prix non-membre de € 1.695

### Instructeurs



**M. George Antaki**, membre d'honneur de l'ASME, est impliqué dans de nombreux comités techniques de l'association, notamment au sein du comité ASME B31 Mechanical Design, du comité exécutif ASME Post-Construction, ainsi que du sous-comité ASME Repairs and Testing. Il préside sous-groupe de recherche et analyse dynamique des équipements sous pression, placé sous la tutelle du comité ASME-API Fitness-for-Service.

M. Antaki est ingénieur en mécanique, particulièrement actif dans les domaines de conception d'équipements et systèmes, approvisionnement, construction, inspection, maintenance, aptitude fonctionnelle et enquêtes de panne.



**M. Claude Faigy** est ingénieur en mécanique et génie civil, diplômé de l'École Centrale de Nantes (1975). M. Faigy a accumulé plus de 35 années d'expérience au sein de la Division Ingénierie Nucléaire de EDF dans l'intégrité des structures et la durée de vie des centrales nucléaires (nouvelles conceptions et centrales en service): REP, RNR, RHT et réacteurs à fusion.

Contributeur actif du programme de gestion du vieillissement du parc nucléaire EDF (58 REP), M. Faigy est également acteur dans le développement des normes de sûreté de l'IAEA (IAEA NSG2-12) ainsi que des codes et standards internationaux: collaborateur pour les codes ASME depuis 1974, les codes RCC depuis 1984 et les normes EN depuis 1999, il suit de près l'évolution des codes internationaux, et notamment ceux de l'ASME: Sections II, III, V, VIII, IX, XI.

Claude Faigy est à présent ingénieur-conseil en intégrité des structures et gestion du vieillissement des centrales nucléaires: coaching et sessions de formation pour entreprises d'envergure internationale, développement et comparaison des codes, normes internationales pour équipements sous pression, expertise, etc.

### En savoir plus sur l'ASME

L'ASME soutient la communauté internationale d'ingénieurs dans le développement de solutions face aux problèmes réels de notre monde. Fondée en 1880 sous le nom 'American Society of Mechanical Engineers', l'ASME est une organisation professionnelle à but non-lucratif qui permet la collaboration, le partage des connaissances et le développement des compétences dans toutes les disciplines d'ingénierie,

tout en favorisant le rôle primordial des ingénieurs dans la société. Les codes et standards ('normes'), publications, conférences, programmes de formation continue et de développement professionnel offerts par l'ASME servent de base à l'avancement des connaissances techniques pour un monde plus sûr.

**Pour plus d'informations, visitez [www.asme.org](http://www.asme.org).**



**Pour plus d'informations, veuillez contacter Murat Dogru, Tel: +32 (0) 2 743 1543  
[dogrum@asme.org](mailto:dogrum@asme.org)**