

ANALYSE DES CONTRAINTES SELON CODAP® - SECTION C10

Savoir utiliser le Codap® pour effectuer le dimensionnement par éléments finis d'un équipement sous pression (ex L17)



Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

- Décrire des méthodes de dimensionnement des ESP, leurs avantages et leurs faiblesses ;
- Obtenir la contrainte de calcul et la pression d'épreuve d'un ESP ;
- Se repérer dans le Codap® pour sélectionner les règles adaptées au dimensionnement par éléments finis d'un appareil à pression, tout en ayant conscience des limites desdites règles.

Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie et pratique au travers d'études de cas ou de travaux dirigés.

Compétences visées

Réaliser le calcul par éléments finis d'un équipement sous pression conformément au Codap

Moyens d'évaluation

L'appréciation de la compréhension du stagiaire est évaluée par des exercices effectués à l'aide d'un recueil de documents normatifs et codifiés

Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d'assurances techniques en entreprise.

Personnel concerné

Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études ou des services fabrication, méthodes et maintenance-entretien

Prérequis

Connaissances de base en calcul par éléments finis

Ref : ESP14

DISPONIBLE EN INTRA

SESSION EN 2026

Senlis

⌚ 14h - 1450 € HT

→ du 21/10 au 22/10/2026

PRÉCONISATIONS

Avant

ESP13 - Dimensionnement des appareils à pression à l'aide du Codap®

Après

ESP15 - Analyse simplifiée en fatigue selon Codap® - section C11.2

CONTACTS

Renseignements inscription

Service Formation
+33 (0)970 820 591
formation@cetim.fr

Responsable pédagogique

Philippe Rohart

En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à
referent.handicap@cetim.fr

Programme de la formation

- Principes de dimensionnement des appareils à pression
 - Longueurs d'influence
 - Modes de défaillance des ESP
 - Exigences issues de la Directive des équipements sous pression (DESP) pour ce qui concerne la conception (directive 2014/68/CE)
 - Généralités sur la conception selon Codap
 - Présentation des principes de la méthode d'analyse des contraintes.
 - Présentation du chapitre C10.2 du Codap et mise en application
- Les stagiaires devront se munir d'un PC portable avec tableur ou d'une calculatrice scientifique



Cette formation



Même thématique