

Formation : Coup de Bélier (phénomène hydraulique)

Numersalis vous propose une formation technique dédiée au phénomène du coup de bélier dans les réseaux hydrauliques.

Objectifs pédagogiques

- Comprendre la physique derrière le phénomène.
- Apprendre à identifier les causes du phénomène,
- Analyser les conséquences et mettre en œuvre des solutions pour prévenir les surpressions ou dépressions dangereuses dans les installations.

➤ Compréhension du phénomène (1^{er} jour)

- Introduction aux écoulements transitoires en hydraulique.
- Théorie du coup de bélier : origines et mécanismes.
- Méthodes de calcul : équations de base et épures de Bergeron.
- Études de cas : incidents liés aux coups de bélier dans différents secteurs (eau potable, industrie, énergie).

➤ Prévention et solutions (2^{ème} jour)

- Dispositifs de protection : soupapes, chambres d'air, colonnes montantes, etc.
- Critères de choix et dimensionnement des protections.
- Travaux dirigés : calculs appliqués à des réseaux types.
- Simulation numérique : initiation à la modélisation des coups de bélier.
- Synthèse et évaluation des acquis.

Durée : Deux à trois jours

Tarifs : 900 euros HT / jour

Niveau : Débutant à intermédiaire

Prérequis : Connaissances en mécanique des fluides (débit, pression)

Public visé : Tout salarié intervenant dans l'activité de la simulation fluide 1D

Lieu et format pédagogique : En présentiel dans vos locaux ou dans différents locaux partenaires en France. En distanciel avec lien visio et accès à la plateforme Numersalis Academy pour les évaluations, les émargements par demi-journée et l'accès aux ressources pédagogiques

Méthodes et moyens mobilisés : Support de cours, Documentations, Exercices d'application corrigés, Evaluation sortante analysée par Numersalis

Modalités et délais d'accès : Formation en Intra. Le premier échange permet de comprendre le besoin et d'adapter la formation. Le délai d'accès est ensuite de 14 jours

Accessibilité aux personnes en situation d'handicap : Pour toute demande liée à un besoin spécifique d'accessibilité, contactez-nous par mail à info@numersalis.com en mentionnant « Besoin spécifique d'accessibilité »

+33 9 77 37 82 45

+33 6 69 00 33 57

academy@numersalis.com

www.numersalis.com

