

# CONCEPTION MÉCANIQUE & CHOIX TECHNOLOGIQUES APPLIQUÉS AU DOMAINE DU VIDE

## INFOS

### DURÉE

2 jours / 12 heures

### LIEU

en ligne

### DATES

21-22 sept. 2026

### PRIX (Exonéré de TVA)

Non membre : **930 €**

Membre : **830 €**

### MODALITÉS ET DÉLAI D'ACCÈS

Toute inscription est recevable dès publication de l'offre jusqu'à l'atteinte du nombre maximal de participants.

### ACCESSIBILITÉ



Contactez-nous pour une étude personnalisée de votre demande.

### POUR ALLER PLUS LOIN

Tous les autres stages de spécialité du pôle "Vide".

### CONTACT

Béatrice Bringer  
01 53 01 90 34  
beatrice.bringer  
@vide.org

### TAUX DE SATISFACTION

NOUVEAU STAGE

## OBJECTIFS

Cette formation vise à fournir aux participants les compétences nécessaires pour concevoir et fabriquer des systèmes mécaniques adaptés à un fonctionnement sous vide et notamment en UHV (ultra haut vide).

Cela permettra aux stagiaires d'aborder deux points majeurs :

- ▶ Obtenir la pression optimale : maîtriser les techniques et solutions pour atteindre et maintenir le niveau de vide requis.
- ▶ Faire fonctionner un système mécatronique sous vide : intégrer les contraintes du vide dans la conception, l'assemblage et le fonctionnement des systèmes.

## NIVEAU/PRÉREQUIS

### Niveau Intermédiaire

Ce stage convient aux personnes ayant déjà des bases dans le domaine du vide et la conception mécanique.

## MÉTHODES MOBILISÉES

Formation dispensée exclusivement en distanciel. Diaporama du cours.

## PROGRAMME

- ▶ Concepts de base du vide et de l'UHV (rappel des bases).
- ▶ Applications et enjeux dans l'industrie et la recherche (exemples d'industries et d'applications scientifiques).
- ▶ Contraintes et défis de la conception pour le vide.
- ▶ Comment garantir l'étanchéité et limiter les fuites (types d'étanchéités, exemples d'assemblages non démontable).
- ▶ Sélection des matériaux et traitements de surface appropriés.
- ▶ Procédés de fabrication et de finitions.
- ▶ Choix et intégration de composants dans des systèmes sous vide et en UHV.
- ▶ Technologies adaptées aux systèmes sous vide (exemples de systèmes existants).

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation de fin de stage sous forme de questionnaire.