

ANSYS ZEMAX OPTICSTUDIO

Maîtriser les bases du design optique et des outils de modélisation Zemax



Apprenez à modéliser, optimiser et diagnostiquer vos systèmes optiques comme un professionnel.
4 jours de formation pour transformer votre vision en performance optique.

Informations pratiques

- Durée: 4 jours
- Niveau: Débutant/avancé
- Lieu: En distanciel ou en présentiel (sur site du client)
- Tarif : 2200 € HT
- Support de cours: français ou anglais

À qui s'adresse cette formation ?

- Ingénieurs opticiens, techniciens ou chercheurs en optique/photonique
- Toute personne souhaitant concevoir, modéliser ou optimiser des systèmes optiques
- Débutants sur Zemax ou utilisateurs souhaitant structurer leur pratique

Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Apprendre à construire un système optique pas à pas dans Zemax
- Savoir optimiser et diagnostiquer un système optique
- Maîtriser les surfaces non-standard et les fonctions avancées du logiciel
- Appliquer les concepts du design optique à des cas réels et complexes

Prérequis

- Bases en optique géométrique
- Intérêt pour la conception optique
- Aisance avec l'environnement Windows

Les + de la formation



50% théorie / 50% pratique

Un équilibre optimal entre apprentissages conceptuels et mise en application immédiate sur des cas concrets.



Classe virtuelle performante

plateforme de formation à distance fluide et interactive pour un apprentissage sans contrainte.



Formateurs expérimentés

Des experts du terrain qui partagent leur savoir-faire et leurs bonnes pratiques acquises en environnement industriel réel.



Accès à des outils de test réels

Manipulation d'environnements TestStand réalistes pour vous entraîner dans des conditions proches de celles du terrain.



ANSYS ZEMAX OPTICSTUDIO

Maîtriser les bases du design optique et des outils de modélisation Zemax



Introduction au design optique et à ZEMAX

- Conventions
- Tracé des lentilles et des rayons
- Mise en place d'un système : pupille
- Mise en place d'un système : champs
- Mise en place d'un système : distance
- Diagnostic d'un système optique

Compétences visées: Savoir mettre en place et diagnostiquer un système optique

Utilisation habituelle de ZEMAX

- Fonction de mérite et optimisation
- Ouvertures
- Coordinate breaks
- Surfaces non standards (ex. lentilles asphériques)

Compétence visée : Savoir optimiser un système, se familiariser avec les surfaces non standards et la modélisation 3D

Design avec optiques standard – Approfondissement

- Fournisseurs et composants optiques
- Stratégies de conception
- Modification des performances
- Exercice pratique : décalage d'éléments
- Exercice pratique : correction de champ
- Approfondissement : Multiconfiguration
- Approfondissement : Tolerancing
- Approfondissement : POP

Compétence visée : Concevoir un système optique, modifier les performances, approfondir des sujets techniques spécifiques

Notions de design optique – Exercices complexes

- Design optique : cas particuliers, choix de verres
- Exercices avancés, mise en pratique accompagnée

Compétence visée : Comprendre les principes du design optique et s'exercer sur des cas concrets

Les + de la formation



Suivi pédagogique

Evaluation en continu des compétences acquises. Une attestation de fin de formation est délivrée, attestant du suivi complet et de l'appropriation des connaissances.



Accessibilité

Vous êtes en situation de handicap ?

Contactez :

contact@l-bo.com



+33 6 27 75 89 28



Sur site où à distance



www.L-bo.com