

Dimensionnement par l'optimisation

Durée	Prix
2 jours	900 € HT

Introduction – Objectifs

Cette formation s'adresse aux ingénieurs et techniciens impliqués dans les phases de conception et dimensionnement. Elle permet de bien comprendre le concept d'optimisation, et son application pratique au dimensionnement de dispositifs et systèmes, en se basant l'état de l'art des méthodes et outils d'optimisation.

La formation a été préparée et sera présentée en collaboration avec Frédéric Wurtz, directeur de recherche au CNRS.

Date formation inter-entreprise

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
2012											15-16	
2013		11-12								10-11		

Les formations intra-entreprise peuvent être programmées à la demande.

Programme

Introduction

- Difficultés rencontrées dans le processus de dimensionnement
- Quelle optimisation pour quel besoin?

La conception par l'optimisation

- Formulation d'un cas de dimensionnement
- Esquisse
- Conception comparative
- Conception de gamme
- Durée de vie
- Conception système
- Capitalisation de l'expertise

Mise en pratique

- Modèle de dimensionnement (Excel, Matlab, Mathcad, ...)
- Analyse de sensibilité
- Introduction aux méthodes d'optimisation
- Cahier des charges, spécifications
- Optimisation mono-objectif
- Optimisation multi-objectif : tracé de Pareto