

Reluctool : formation de base

Introduction – Objectifs

Cette formation s'adresse aux ingénieurs impliqués dans le dimensionnement de dispositifs électromécaniques. Elle a pour objectif de les rendre autonomes avec le logiciel Reluctool, et capable de réaliser des dimensionnements (calcul de point de fonctionnement, analyse de sensibilité et optimisation) sur des dispositifs concrets.

Durée

2 jours

Dates formation inter-entreprise

Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
		28-29							3-4		

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

Programme

Présentation générale

- Domaine d'applications
- Structure du logiciel et fonctionnement de base

Définition d'un modèle

- Principe de la représentation en schémas reluctants
- Personnalisation des modèles
- Combinaison de plusieurs modèles
- Composants icar et génération automatique de composants

Calcul

- Calcul du Jacobien
- Calcul d'un point de fonctionnement
- Analyse de sensibilité
- Introduction au calcul dynamique

Optimisation

- Définition des objectifs
- Choix des algorithmes / stratégies d'optimisation

Autres outils

- Traitement de données
- Définition et visualisation de la géométrie

Cas d'application

Tout au long de la formation, un ou plusieurs cas d'application concrets seront utilisés pour montrer les différentes fonctionnalités du logiciel.