

CAD import for Electrostatic study with Flux *

Ref IMPF-en

2 days

900 € excl VAT

Jan.	Feb.	March	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
On request											

CAD import for Electrostatic study

training course is aimed for users who want to have the best use of Flux software for electrostatic studies. CAD import with Flux turns out to be an essential tool for dealing with complex geometries of dielectric domain. During this training course a specific import method enabling the best use of Flux import capabilities will be detailed.

Objectives

• Underline key points of CAD model translation in Flux to gain an import method for dealing with electrostatic devices.

Who should attend

Future Flux 3D electrostatic application users.

Documentation

Copies in English.
Training taught in English.

* *The course will be taught in English or in French according to the request (priority given to English)*

1st Day**General presentation of Flux**

- Fields of application
- Structure of the software and general operation

First contact

- Supervisor
- Environment and graphic representation
- Flux project (and object) management

Geometric description

- Domain, tools, geometric entities

Meshing

- Automatic mesh (triangles)
- Mixed mesh (quadrangles)

First application

- Physical properties
- Boundary conditions
- Solving process
- Results analysis

2nd Day**Geometry import with Flux**

- The CAD model
- The finite elements model
- Import method
- Frequently encountered difficulties

Typical example

- Import
- Meshing
- Physical properties
- Solving process
- Results analysis

Flux et les imports CAO pour les études électrostatiques *

Ref FIMP-fr

2 jours

900 € HT

Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
A la demande											

La formation Import CAO appliqué au calcul du champ électrique

s'adresse aux utilisateurs qui souhaitent utiliser au mieux les possibilités du logiciel Flux dans le cadre d'études en application électrostatique. L'import CAO dans Flux s'avère être un outil incontournable pour traiter les géométries complexes rencontrées dans le domaine diélectrique. Une méthode d'import permettant d'utiliser au mieux les capacités d'import est détaillée au cours de cette formation.

Objectifs

• Sensibiliser les participants aux points clés du transfert de géométrie CAO vers Flux
• Acquérir une méthode d'import pour traiter les dispositifs électrostatiques.

Profil stagiaire

Futurs utilisateurs de Flux application électrostatique 3D.

Documentation

Support en français.
Cours dispensé en français à la demande.

* *Ce stage sera dispensé en anglais ou en français selon la demande (priorité donnée à l'anglais)*

1er jour**Présentation générale de Flux**

- Domaines d'application
- Structure du logiciel et fonctionnement général

Premier contact

- Superviseur
- Environnement et représentation graphique
- Gestion de projet et d'objets Flux

Description géométrique

- Domaine d'étude, outils de construction, entités géométriques

Maillage

- Maillage automatique (triangles)
- Maillage mixte (quadrangles)
- Maillage initial automatique

Première application

- Propriétés physiques
- Conditions aux limites
- Résolution
- Exploitation

2ème jour**Import de géométrie sous Flux**

- Présentation du modèle CAO
- Présentation du modèle éléments finis
- Méthode d'import
- Les difficultés fréquemment rencontrées

Application sur un exemple type

- Import
- Maillage
- Propriétés physiques
- Résolution
- Exploitation