

## CAD import for Electrostatic study with Flux \*



Ref IMPF-en

900 € excl VAT

2 days

Jan.	Feb.	March	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
										12-13	

**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

900 € HT

2 jours

Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
										12-13	

**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 anglais.  
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)

**Prmeière 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