

New Flux Version: Update functions course ***Flux**^{NEW}

Ref FNV-en

1 day

470 € excl VAT

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

Flux new version features a complete and unified 2D interface from geometry to post-processing. It is advised for 2D users to get trained to the new interface in order to benefit more rapidly of new simulation possibilities.

Objectives

• To know how to solve using scenario • To know how to analyse results: cut planes, isovalues and arrows, ... • To know how to export results (text file, Excel format, ...) • Discover macro possibilities • To know how to use the integrated circuit • To understand static initialisation.

Who should attend

The current users of Flux 2D and 3D.

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)*

List of main new features in 2D and 3D**The New 2D****Geometry and mesh new features**

- CAD import improvements
- Complete infinite box
- Mesh: Relative deviation

Physics and solver new features

- 3D thin conducting regions
- Parallel computing

Post-processing new features

- Units manager
- Easy access to quantities
- Results animation in Flux
- Improvements about curves
- Error criterion

Flux/Simulink co-simulation**New macros****Depending on the interest of users, different examples will be used**

- Basic examples in 2D for magnetostatic, electrostatic and thermal analysis
- Examples on machine where the speed is read from a file
- Brushless example in 3D
- Transformer example in 3D with face regions

Nouvelle version Flux : découverte et prise en main ***Flux**^{NEW}

Ref FNV-fr

1 jour

470 € HT

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

La nouvelle version Flux propose une interface unifiée complète de la géométrie au postprocesseur. Il est conseillé aux utilisateurs Flux 2D de se former à cette nouvelle interface et aux nouvelles possibilités de simulation qu'offre Flux.

Objectifs

• Savoir résoudre en utilisant les scénarios • Savoir analyser les résultats : plan de coupe, isovaleurs et flèches, ... • Savoir exporter les résultats (fichier texte, format Excel, ...) • Découvrir les possibilités des macros • Savoir utiliser le circuit intégré • Comprendre l'initialisation statique.

Profil stagiaire

Les utilisateurs du logiciel Flux 2D et 3D.

Documentation

Support en français.
Cours dispensé en français.

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

Liste des principales nouveautés 2D et 3D**Le nouveau 2D****Nouveautés sur la géométrie et le maillage**

- Amélioration des imports CAO
- Compléter boîte infinie
- Maillage : Déflexion relative

Nouveautés sur la physique et la résolution

- Région mince conductrice en 3D
- Calcul parallèle

Nouveautés du post-processeur

- Gestionnaire d'unités
- Accès facile aux grandeurs en exploitation
- Animation des résultats dans Flux
- Améliorations concernant les courbes
- Critères d'erreur

Flux/Simulink co-simulation**Nouvelles macros****Les utilisateurs ont le choix d'appliquer ces nouveautés sur différentes applications :**

- Exemples de base en 2D magnétostatique, électrostatique et thermique
- Exemples sur machine où la vitesse est lue dans un fichier
- Brushless machine en 3D
- Transformateur en 3D avec régions minces