

**Flux/Portunus Co-simulation \***

Ref FPCOS-en

2 days

900 € Excl VAT

Jan.	Feb.	March	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
				24-25							

**Introductory courses for software:**

These training courses are intended for new users of the software or for people who would like to discover the interest of the software on their application. During the training, participants improve their skill in order to better use the software for their devices.

**Objectives**

- To become familiar with the use of Portunus
- To be able to setup a co-simulation between Flux and Portunus.

**Who should attend**

New users of the software.

**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)*

**How system and drive interacts with Flux****Introduction to Portunus**

- Basics of system simulation
- Application examples
- Software overview

**Software manipulation through examples**

- How to set up schematics (Electrical drive, Mechanical loads, Signal flow and state machine commands, Etc...)
- How to handle complexity (sub-sheets and sheet-ports, user models, library manager)
- Simulator settings

**Co-simulation with Flux**

- Theory and algorithms description
- Practical examples: machine drive, linear actuator with coupled load, etc...

**Co-simulation Flux/Portunus \***

Ref FPCOS-fr

2 jours

900 € HT

Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
				24-25							

**Les formations de base** sont destinées à de nouveaux utilisateurs des logiciels ou à des personnes souhaitant découvrir l'intérêt de ces logiciels sur leurs applications. Au cours de la formation, ils acquièrent les connaissances de base leur permettant d'employer au mieux le logiciel pour des applications usuelles.

**Objectifs**

- Familiariser les participants à l'utilisation du logiciel Portunus
- Etre capable de mettre en place une co-simulation entre Flux et Portunus.

**Profil stagiaire**

Les futurs utilisateurs du logiciel.

**Documentation**

Support en anglais.  
Cours dispensé en français.

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

**Comment le système commande interagit avec Flux****Introduction à Portunus**

- Principes de base de la simulation système
- Exemples d'application
- Présentation générale du logiciel

**Manipulations de base au travers d'exemples**

- Création de schémas (commandes électriques, charges mécaniques, bloc diagrammes et machines d'état, etc.)
- Traitement de modèles complexes (sous-fiches, modèles utilisateurs, gestionnaire de bibliothèques)
- Paramètres du simulateur

**Co-simulation avec Flux**

- Description de la théorie et des algorithmes
- Exemples d'application: commande de machine électrique, actionneur linéaire avec charge couplée, ...