

CRESITT Industrie organise, en partenariat avec **POLYTECH'ORLEANS** et **CAP'TRONIC** une journée thématique :

Outils et solutions libres pour la R&D

Le 1er juillet 2010 de 9h à 17h30
à Polytech'Orléans, site Galilée à Orléans La Source

Selon le dernier rapport Attali, le logiciel libre induit une économie moyenne de 36% en recherche et développement pour les entreprises utilisatrices ; pourtant la part de marché des logiciels libres n'est que de 2% (avec une croissance annuelle de 40%).

Le CRESITT utilise depuis 2003 des logiciels libres pour quasiment toutes ses activités (bureautique, système d'information, R&D, CAO, communication,...) et a acquis une solide expérience dans ce domaine.

Le but du séminaire est de partager cette expérience et faire découvrir les alternatives libres des outils utilisés en Recherche et Développement. Des experts de chaque domaine présenteront les outils à travers des démonstrations concrètes d'utilisation.



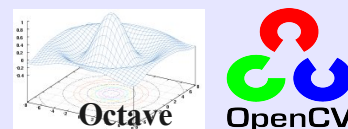
Outils bureautiques



Systèmes d'information



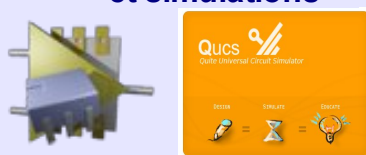
Traitement de signaux et images



Développements logiciels



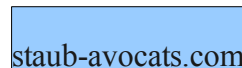
CAO électronique et simulations



Aspects juridiques



Avec la participation de




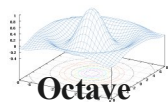




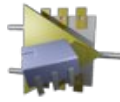


Programme soutenu par la DRRT, la Région Centre, le FEDER, le Conseil Général du Loiret, l'Agglo et la Ville d'Orléans.

PROGRAMME

- 9h00 :** Accueil des participants
- 9h15 :** Introduction « L'Université et Logiciel Libre » par **Chantal LEBORGNE, Vice-Présidente de l'Université d'Orléans**
- 9h30 :** « Outils et solutions libres pour l'entreprise » par **Jean-joseph THIBAUT, TekoNorma**
- 10h00 :** « Les outils spécifiques pour la R&D » par **Jean-Yves CADOREL, CRESITT Industrie**
- 10h30 :** Pause et démonstration du kit **RFID-EDUC** pour l'enseignement de la RFID
- 11h00 :** Témoignages
 Utilisation des outils libres dans une société de R&D en électronique, par **Nicolas COLOMBAIN, ARMADEUS SYSTEMS**
 Utilisation de solutions libres pour la réalisation d'un distributeur automatique et autonome de bouteilles de gaz, par **Olivier BECQ, SIRAGA**
 « Le poste de travail libre » par **Sylvain et Pierre POURIEUX, TROÏKA MEDIA**
- 12h15 :** Repas
- 14h00 :** Ateliers
- Atelier 1 : « La suite Openoffice », par **Pierre POISSON, membre du projet OpenOffice.org Francophone**
- Atelier 2 : « Les licences applicables au logiciel libre », par **Antonin STAUB, Avocat au barreau de Paris**
- Atelier 3 : « L'IDE Eclipse », par **Benjamin CABÉ, SIERRA WIRELESS**
- Atelier 4 : « Octave, une alternative libre pour le traitement du signal et des images » par **Maude LE JEUNE, laboratoire d'AstroParticule et Cosmologie de l'université Paris7**
- Atelier 5 : « Développement d'applications sur processeur ARM avec des outils libres (Buildroot, Qemu..) », par **ARMADEUS SYSTEMS**
- Atelier 6 : « La Gestion de Contenu d'Entreprise et les outils collaboratifs adaptés aux PME : Exemple avec la solution libre Alfresco » par **Jean-joseph THIBAUT, TekoNorma**
- Atelier 7 : « La bibliothèque de traitement d'images OPENCV », par **Samuel ROUXEL, CRESITT Industrie**
- Atelier 8 : « Qucs : un simulateur électronique quasi universel », par **Julien WERLY, CRESITT Industrie**
- Atelier 9 : « KICAD : un outil de CAO électronique, » par **Eric DEVOYON, CRESITT Industrie**
- 17h15 :** Assemblée générale de CRESITT Industrie réservée aux adhérents

Les ateliers sont réalisés deux fois au cours de l'après-midi

14h15 – 14h45 15h00- 15h30	1 	2 	3 	4 	5 
15h45 – 16h15 16h30 - 17h00	6 	7 	8 	9 	

Le séminaire a lieu à Polytech'Orléans à Orléans La Source :
 Site Galilée – 12 rue de Blois – 45067 Orléans cedex 2 – Tél. 02 38 41 70 50
Inscription sur www.cresitt.com

Les Ateliers

Atelier 1 : « La suite Openoffice »,

La suite bureautique libre Openoffice (traitement de texte, tableur, présentation, dessin, bases de données) est une alternative professionnelle aux solutions propriétaires. Elle devrait atteindre 20% des parts de marché cette année en Europe, et un grand nombre d'administrations et de ministères utilisent cette suite. Les fonctionnalités d'Openoffice seront présentés par **Pierre POISSON, membre du projet OpenOffice.org Francophone.**

Atelier 2 : « Les licences applicables au logiciel libre »

Les logiciels libres se retrouvent désormais dans les produits et services informatiques. Si leur utilisation apporte beaucoup d'avantages, elle impose également le respect des licences associées. **Antonin STAUB, Avocat au barreau de Paris et spécialiste des NTIC et du droit des logiciels embarqués,** évoquera les points clés des licences des logiciels libres.

Atelier 3 : « L'IDE Eclipse »,

Eclipse est un environnement de développement intégré. Les principaux langages de programmation sont supportés. Eclipse est également très utilisé pour développer des projets d'applications embarquées. Cet atelier sera présenté par **Benjamin CABÉ de SIERRA WIRELESS** qui est un expert de l'open source et d'Eclipse en particulier.

Atelier 4 : « Octave, une alternative libre pour le traitement du signal et des images»

Octave est un langage libre de haut niveau destiné principalement aux calculs numériques, alternative libre au logiciel Matlab auquel il a emprunté la syntaxe. Cet outil de traitement de signal sera présenté par **Maude LE JEUNE, ingénieur de recherche en calcul scientifique au laboratoire d'AstroParticule et Cosmologie de l'université Paris7**

Atelier 5 : « Développement d'applications sur processeur ARM avec des outils libres (Buildroot, Qemu..)»

Le monde du logiciel libre propose de nombreux outils pour le développement de systèmes embarqués : environnement de compilation croisé, assistant de configuration d'applications, émulation. **Nicolas COLOMBAIN, dirigeant d'ARMADEUS SYSTEMS** présentera les fonctionnalités des outils de développement ARM et FPGA retenus par sa société.

Atelier 6 : « La Gestion de Contenu d'Entreprise et les outils collaboratifs adaptés aux PME : Exemple avec la solution libre Alfresco »

Alfresco est l'alternative open source de référence pour la gestion de contenu d'entreprise dont l'objectif est de surpasser les offres commerciales comme Documentum ou Microsoft SharePoint. **Jean-joseph THIBAUT fondateur de TekoNorma et spécialiste de la Gestion Électronique des documents,** présentera les fonctionnalités d'ALFRESCO.

Atelier 7 : « La bibliothèque de traitement d'images OPENCV »,

Opencv, initialement développé par Intel, est désormais supporté par une communauté active qui ne cesse de l'enrichir. **Samuel ROUXEL, ingénieur à CRESITT INDUSTRIE** présentera les fonctionnalités de la dernière version.

Atelier 8 : « Qucs un simulateur électronique quasi universel »,

Qucs est un projet très récent de simulateur électronique. Il intègre déjà de nombreuses fonctionnalités (simulation AC, DC, transitoires, paramètres S, synthèse de filtres, calcul de lignes, VHDL, VERILOG) qui seront présentées par **Julien WERLY, ingénieur à CRESITT INDUSTRIE**

Atelier 9 : « KICAD un outil de CAO électronique,»

Kicad est un logiciel permettant la réalisation de schémas électroniques et de circuits imprimés, développé par **Jean-Pierre Charras,** chercheur au LIS et enseignant en électronique. Les possibilités de cet outil de CAO seront présentés par **Eric DEVOYON, ingénieur responsable du plateau technique de CRESITT INDUSTRIE**

Inscription sur www.cresitt.com

**Le séminaire a lieu à Polytech'Orléans,
site Galilée, Amphi Turing :**

12 rue de Blois - 45067 Orléans Cedex 2

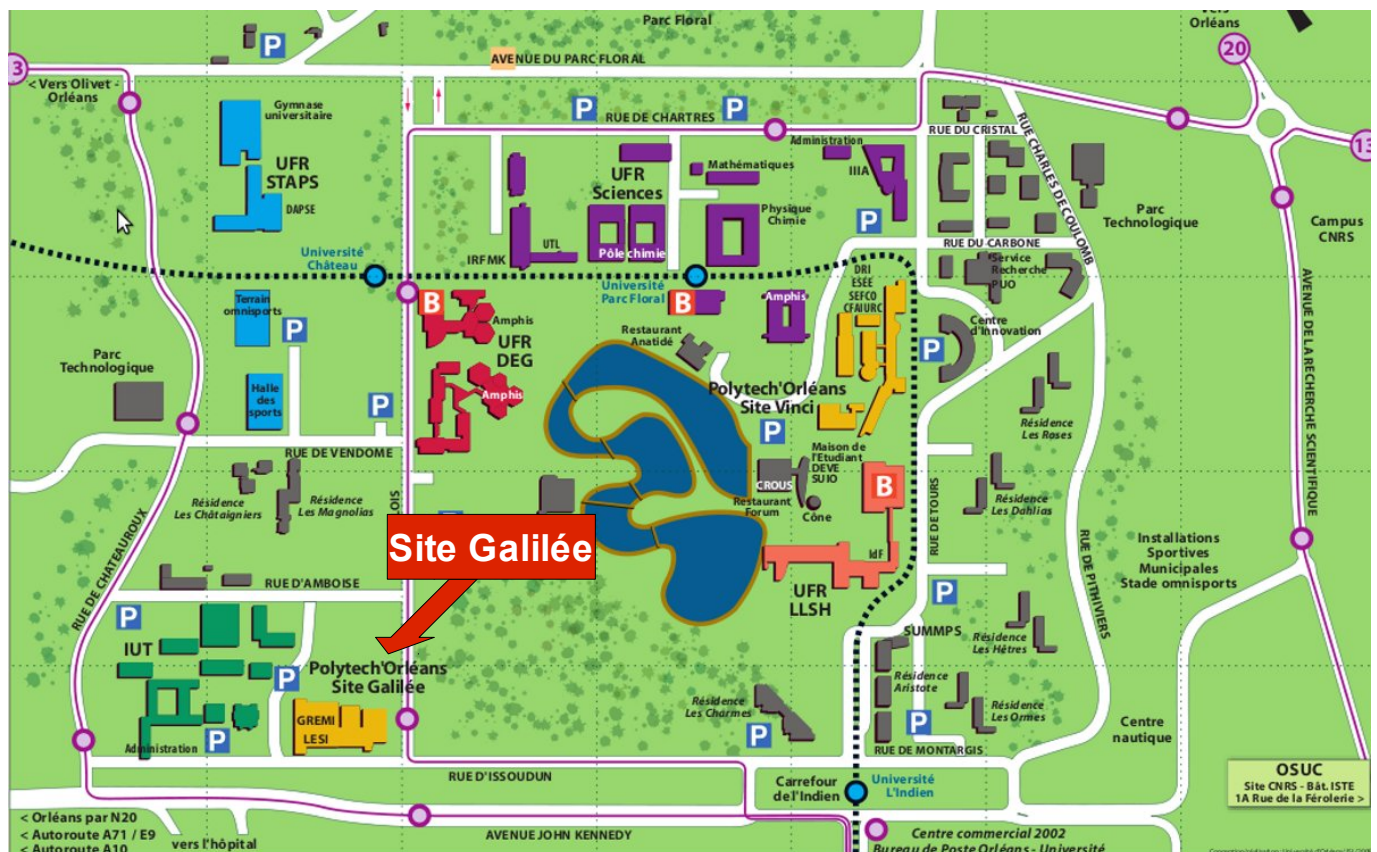
Tél. 02.38.41.70.02

Plan d'accès :

En voiture : les grands axes sont la RN20 et l'autoroute (A71 et A10). Sortie Orléans-sud (n°2) en direction d'Olivet et d'Orléans la Source. Après le péage, allez tout droit, direction Orléans La Source. Vous traverserez une ZAC et deux feux tricolores. Au troisième feu, vous arriverez sur le campus à la hauteur de l'IUT (rue d'Issoudun).

Tramway : la ligne relie la gare des Aubrais (et gare d'Orléans) au campus. Arrêt Université- Château. Compter approximativement de 30 à 35 minutes de trajet jusqu'à l'Université.

Bus : ligne de bus n°20 en direction de "Petite Mérie". Arrêt Polytech.



CRT CRESITT Industrie

Centre Régional en Électronique et Systèmes pour l'Innovation
par les Transferts de Technologies dans l'industrie

Tél. : 02.38.69.00.61 - Fax : 02.38.25.33.94

Email : cresitt@cresitt.com - Site : www.cresitt.com