

# Open source, saisir les enjeux et choisir les bonnes solutions

Cours Synthèse de 2 jours - 14h

Réf : OPO - Prix 2024 : 1 950€ HT

L'Open Source propose de sérieuses alternatives aux solutions traditionnelles des éditeurs composant le système d'information. Ce cours vous apportera une vision claire, concrète, de l'offre des logiciels libres, de ses enjeux économiques et de ses principaux acteurs.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 05/2021

### 1) Les aspects stratégiques

- Les éléments stratégiques de décision pour le SI.
- Les origines et les enjeux. Le projet GNU et la FSF.
- Liberté n'est pas gratuité. Le fonctionnement communautaire. Les atouts et les faiblesses.
- Standards ouverts. Evolutivité et personnalisation.
- Multitude des éditeurs et incompatibilités. Time-to-Market. Support. Documentation. Appropriation.
- Comprendre et savoir comparer les modèles de licences. ASF, GPL, LGPL, BSD, MPL, copyleft, non copyleft... Coûts. Logici
- Position de l'Open Source face aux brevets logiciels.

### 2) L'Open Source pour le SI

- Quelles briques utiliser pour son SI ? Impact financier.
- Evaluer une solution Open Source. Critères : pérennité, maintenance, responsabilité juridique...
- Evaluer les compétences nécessaires. Mesure du TCO, coûts cachés, formation et support.
- L'offre de services dédiée à l'Open Source. Spécificités.
- Le pilotage et l'externalisation des sous-traitants.
- Les systèmes d'exploitation : Linux et ses distributions.
- Les technologies Open Source côté serveur.
- Linux sur le serveur. Avantages et inconvénients.
- Les bases de données : MySQL, PostgreSQL... Comparaison à Oracle, SQL Server...
- Les serveurs d'applications : Tomcat, Geronimo, JBoss, JOnAs. Comparaison avec les produits commerciaux (IBM WebSphere,
- Les annuaires (OpenLDAP).
- La gestion de contenu et les portails (Zope/Plone/CPS, SPIP, EZPublish...). Les ERP (Compiere, ERP5, Fistera).
- Les technologies Open Source pour le poste client.
- Linux pour le poste client ? Avantages et inconvénients.
- Suites bureautiques et autres utilitaires.
- Interfaces graphiques et XML.
- Les technologies Open Source pour la sécurité : firewalls, VPN, PKI, proxies, anti-spam, détection d'intrusions, recher

### PARTICIPANTS

Décideur, DSI, responsable des services aux utilisateurs, responsable de la maîtrise d'ouvrage, chef de projet, responsable contrôle de gestion et toute personne participant à la mise en œuvre du SI.

### PRÉREQUIS

Connaissances de base des concepts associés aux architectures et au développement d'applications.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

### 3) L'Open Source pour le développement

- Analyse. Modélisation. UML. Comparaison des solutions commerciales et Open Source.
- Les langages et les compilateurs.
- Java/JEE, php, Perl, Python, C#, tcl/tk.
- Les plateformes d'exploitation. Java/JEE.
- Infrastructure nécessaire pour PHP et Perl.
- Outils Open Source pour .Net.
- Les environnements de développement : Eclipse. NetBeans, MonoDevelop, Matrix, Anjuta...
- Les outils GNU : automake/autoconf, gcc, gdb...
- La gestion des logs avec Log4J. Le versioning avec CVS, WinCVS, TortoiseCVS. Maven pour optimiser le développement. JUnit
- Le XML : éditeurs, parseurs XML et processeurs XSLT. BD natives (XIndex, dbXML).
- Automatiser les livraisons, faciliter la mise en production. Le cas de Ant et Nant.

## LES DATES

---

CLASSE À DISTANCE

2024 : 23 sept.