

Université  
de La Rochelle

Module  
spécialisé



➔ Administration  
et organisation des SI

[www.univ-larochelle.fr](http://www.univ-larochelle.fr)

## ➤ PRÉSENTATION

Cette formation vise à présenter la partie organisationnelle des systèmes d'information en introduisant les enjeux et la place du système d'information dans l'entreprise, le cycle de vie d'un SI, l'architecture d'un SI, les outils (ERP) et la sécurité des SI, ainsi que les aspects plus particulièrement relatifs au pilotage et à la gouvernance d'un SI.

Les Progiciels de Gestion Intégrés, le plus souvent désignés par leur acronyme anglais ERP (Enterprise Resource Planning), sont des applications visant à coordonner au sein d'un même système d'information l'ensemble des activités d'une entreprise. L'étude d'un ERP-type sera utilisée pour former les participants à son déploiement, à son intégration et à sa conduite de changement.

Les Systèmes de Gestions de Contenus (Content Management Systems) sont une famille de logiciels, essentiellement déployés sur des sites internet, permettant de gérer du contenu numérique. Ils permettent généralement l'accès concurrentiel aux données, le changement d'état des contenus par une chaîne de publication (workflow), la séparation du contenu de son rendu, la structuration par un système de hiérarchisation et la gestion des droits d'accès. L'étude d'un CMS type sera utilisée pour former les participants à son utilisation, à son administration et à ses extensions.

## ➤ OBJECTIFS

- Comprendre l'organisation et l'architecture d'un SI,
- Comprendre les aspects relatifs à la sécurité d'un SI,
- Maîtriser les systèmes transactionnels et les bases de données distribuées / réparties,
- Savoir modéliser le processus métier, déployer un ERP et l'exploiter (avec conduite de changement) :
  - Être capable de modéliser l'organisation de l'entreprise et le processus métier,
  - Être capable de sélectionner l'ERP et l'architecture les mieux adaptés aux besoins de l'organisation,
  - Être capable de gérer le projet de déploiement de l'ERP : maîtrise d'ouvrage /maîtrise d'oeuvre, intégration de l'ERP aux autres applications internes/externes, conduite du changement ...
- Maîtriser un Système de Gestion de Contenu (CMS) :
  - Être capable d'installer et de configurer un CMS,
  - Être capable d'étendre ses fonctionnalités,
  - Être capable de faire des liens entre plusieurs CMS.

## ➤ PUBLIC

Développeurs, chefs de projets informatiques, DSI.

## ➤ PRÉ-REQUIS

- Introduction aux Bases de Données, Introduction à XML.

## Jean-Loup GUILLAUME, responsable de la formation



« Ce module de formation de niveau BAC+4, équilibrant cours, TD et TP, s'intègre dans une formation transverse générale sur le traitement des flux numériques dans l'entreprise.

Ce module abordera en particulier l'administration et l'organisation des SI, ou « urbanisation des systèmes d'information ».



## CONTENU DE LA FORMATION (54 h) :

La formation, d'une durée de 2 semaines, comprend 9 heures de cours, 9 heures de travaux dirigés et 9 heures de travaux pratiques par semaine.

1 Composants d'un SI, infrastructure technologique, architecture orientée service (SOA)

2 Sécurité des SI

3 Systèmes transactionnels et bases de données distribuées / réparties

4 Progiciels de Gestion Intégrés (ERP)

- Modélisation de l'organisation de l'entreprise et du processus métier,
- Comment choisir un ERP pour son organisation ?
- La gestion du projet ERP,
- Exploitation de l'ERP.

5 Systèmes de Gestions de Contenus (CMS)

- Réinstallation et utilisation d'un CMS,
- Administration d'un CMS,
- Extensions d'un CMS,
- Authentification externes et ponts vers d'autres CMS.

6 Note : Séminaire d'industriel sur :

- Enjeux et la place du SI dans l'entreprise,
- Cycle de vie d'un SI,
- Phases de développement et de mise en oeuvre.

7 Administration / pilotage / gouvernance d'un SI

### ! PARCOURS INDIVIDUALISÉ POSSIBLE :

Les modules du Master 1 Icône (Ingénierie des Contenus Numérique en Entreprise) en formation continue sont capitalisables et permettent d'obtenir le diplôme en complément d'une validation des acquis partielle (tronc commun / modules transverses) :

<http://sciences.univ-larochelle.fr/Master-Ingénierie-Informatique.html>

Pour plus d'informations, nous vous invitons à nous contacter.

## CALENDRIER

La formation se déroule sur 2 semaines non consécutives (54 h) :

2016 : Lundi 14 au vendredi 18 novembre et lundi 28 novembre au vendredi 2 décembre

2017 : Semaines 46 et 48 (calendrier prévisionnel sous réserve de modification)

## ORGANISATION DE LA FORMATION

Université de La Rochelle - Faculté des Sciences et Technologies - UFR Sciences Fondamentales et Sciences pour l'Ingénieur

Effectif 5 personnes maximum

## INTERVENANTS

**Annick Lassus**, Professeur agrégé - IUT de La Rochelle

**Jean-Christophe Burie**, Doctorant - Faculté des Sciences et Technologies

## MODALITÉS D'INSCRIPTION :

1 - Télécharger le bulletin d'inscription :

<http://www.univ-larochelle.fr/Formation-continue-Informatique>

2 - Nous contacter (coordonnées ci-dessous)

**TARIF** : 990 € net de taxes

*Besoin de conseils pour votre financement, nous contacter*

# C O N T A C T

## Maison de La Réussite et de l'Insertion Professionnelle

Formation Tout au long de la Vie

Tél. : +33 (0)5 16 49 65 18



[formationcontinue@univ-lr.fr](mailto:formationcontinue@univ-lr.fr)

### Nous rencontrer :

2, Passage Jacqueline de Romilly  
La Rochelle - Face à la Maison de l'Étudiant  
Parvis de la Bibliothèque Universitaire

### Nous écrire :

Université de La Rochelle  
Maison de la Réussite - FPC  
23, Avenue Albert Einstein  
BP 33060  
17031 La Rochelle

