

# Titre RNCP Expert informatique en système d'information - Big Data

## Niveau 7 - RNCP 34567

Titre RNCP de 63 jours

Réf : ZTG - Prix 2023 : 20 500€ HT

Ce parcours de formation vous permettra d'obtenir le titre RNCP de niveau 7 (Bac +5) "Expert en informatique et systèmes d'information" reconnu par l'État. Vous apprendrez et validerez les compétences nécessaires pour comprendre l'architecture technique de l'entreprise, gérer un projet informatique, le big data, ainsi que toutes les nouvelles technologies en matière d'intelligence artificielle.

### Ce cycle est composé de :

- Parcours certifiant définir la stratégie des systèmes d'information (Réf. XYK, 12 jours)
- Parcours certifiant piloter le projet du système d'information (Réf. XNG, 10 jours)
- Parcours certifiant Chef de projet méthodes Agiles (Réf. XPM, 8 jours)
- Parcours certifiant mettre en œuvre les architectures big data (Réf. XNI, 15 jours)
- Parcours certifiant Big data : Machine learning et deep learning avec Python (Réf. XYO, 17 jours)
- Certification finale expert informatique en système d'information - Big Data (Réf. ZTF, 1 jour)

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Comprendre l'architecture technique de l'entreprise et ses parties prenantes

Aligner le SI sur la stratégie de l'entreprise et garantir sa sécurité

Gérer un projet informatique

Comprendre les concepts et l'apport du big data par rapport aux enjeux métiers

Acquérir les compétences techniques pour gérer des flux de données complexes, non structurés et massifs

Identifier les méthodes d'apprentissage pertinentes pour résoudre un problème

Comprendre l'évolution des réseaux de neurones et les raisons du succès actuel du deep learning

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 12/2022

### 1) Stratégie des systèmes d'information

- Nouvelles architectures des systèmes d'information.
- Urbanisation et architecture des systèmes d'information.
- SOA, architecture orientée services, synthèse.
- TOGAF®, gérer efficacement son architecture SI.
- Sécurité des systèmes d'information, synthèse.

### FINANCEMENT

Ce cours est éligible au CPF.

### PARTICIPANTS

Toute personne souhaitant devenir expert en informatique et systèmes d'information.

### PRÉREQUIS

Être titulaire d'un diplôme de niveau 6 (Bac+3). Si ce n'est pas le cas, être titulaire d'un niveau 5 (BAC+2) et 3 ans d'expérience, sous réserve de la validation du dossier VAP par le certificateur. Avoir des connaissances de base en architectures techniques, en Python et en concepts de programmation.

### 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.

- Nouvelles technologies informatiques, synthèse.
- Certification.

## 2) Piloter le projet du système d'information

- Réaliser un cahier des charges.
- Gérer un projet informatique.
- Méthodes agiles de gestion de projet, comprendre la démarche.
- Tests agiles, démarche et mise en œuvre.
- Devenir coach agile.
- RGPD, maîtriser la réglementation générale sur la protection des données.
- ITIL®, COBIT®, CMMI, l'essentiel.
- Certification.

## 3) Mettre en œuvre les architectures big data

- Statistiques descriptives, introduction.
- Environnement R, traitement de données et analyse statistique.
- Data mining par la pratique.
- Big data, méthodes et solutions pratiques pour l'analyse des données.
- Démarche de gestion de la qualité des données.
- Certification.

## 4) Big data : machine learning et deep learning avec Python

- Deep learning par la pratique.
- Text mining par la pratique.
- Modélisation statistique, l'essentiel.
- Big Data analytics avec Python.
- Machine learning, méthodes et solutions.
- Certification.

## 5) Stage en entreprise - 1 mois min.

- Un stage d'un mois minimum est obligatoire. Les salariés en poste peuvent réaliser le stage dans leur entreprise.
- La recherche du stage est à l'initiative du candidat.

## 6) Certification du titre "Expert en informatique et systèmes d'information – Big data" - 1 jour

- Rédiger un dossier professionnel écrit à soumettre une semaine avant la soutenance.
- Soutenance orale devant un jury.
- Un guide vous sera transmis au moment de l'inscription pour la constitution du dossier professionnel écrit et oral.

# LES DATES

---

Ce parcours est composé d'un ensemble de modules. Les dates indiquées ci-dessous correspondent aux premières sessions possibles du parcours.

**CLASSE À DISTANCE**  
2023 : 30 mai, 04 juil., 03 oct., 28 nov.

**PARIS**  
2023 : 30 mai, 04 juil., 25 sept., 28 nov.

**BRUXELLES**  
2023 : 04 juil., 03 oct.

**GENÈVE**  
2023 : 04 juil., 03 oct.

**LUXEMBOURG**  
2023 : 04 juil., 03 oct.