

Titre RNCP Expert informatique et système d'information - Big data

Niveau 7 - RNCP 36286

Titre RNCP de 91 jours - 637h
Réf : ZEB - Prix 2025 : 23 360€ HT

Ce parcours de formation vous permettra d'obtenir le titre RNCP de niveau 7 (Bac +5) "Expert en informatique et système d'information - big data" reconnu par l'État. Vous apprendrez et validerez les compétences nécessaires pour comprendre l'architecture technique de l'entreprise, gérer des projets informatiques ainsi que concevoir et développer une application informatique en Python. Vous verrez également comment construire et développer des modèles de big data.

Ce cycle est composé de :

- Parcours certifiant Analyser et définir une stratégie de systèmes d'information (Réf. ZAA, 14 jours)
- Parcours certifiant Piloter et manager les projets informatiques (Réf. ZPP, 15 jours)
- Parcours certifiant Concevoir et développer une application informatique (Réf. ZCD, 29 jours)
- Parcours certifiant Construire et développer des modèles de big data (Réf. ZDM, 32 jours)
- Certification Expert en informatique et système d'information - Big data (Réf. ZED, 1/2 journée)

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Définir une stratégie d'évolution de l'architecture technique du SI

Gérer un projet informatique

Élaborer un système de management de la qualité

Connecter les référentiels COBIT®, ITSM et CMMI

Installer et configurer un serveur Linux

Connaître et mettre en œuvre les différents modules Python

Être capable de manipuler des données volumineuses avec Python

Comprendre les concepts et les enjeux du big data

CERTIFICATION

Chaque bloc de compétences est validé par un examen écrit. Une fois la validation de l'ensemble des certifications obtenue, une commission de certification est réalisée pour valider l'obtention du titre de niveau 7 (Bac +5) "Expert en informatique et système d'information". Certification déposée par 3W Academy. Date de décision du 25/03/2023 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles pour 3 ans.

PARTICIPANTS

Toute personne souhaitant devenir expert en informatique et système d'information - big data.

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 de Validation des acquis professionnels (VAP) par le certificateur. Avoir des connaissances de base en architectures techniques.

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.

PARTENARIAT

La certification de ce titre RNCP dispensé par ORSYS est délivrée par le certificateur 3W ACADEMY.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 04/2024

1) Analyser et définir une stratégie de systèmes d'information

- Mettre en œuvre une veille concurrentielle efficace.
- Nouvelles architectures des systèmes d'information.
- Urbanisation et architecture des systèmes d'information.
- SOA, architecture orientée services, synthèse.
- Gérer efficacement son architecture SI avec le standard TOGAF®.

2) Piloter et manager les projets informatiques

- Réaliser un cahier des charges.
- Gérer un projet informatique.
- Planification et suivi de projets informatiques.
- Assurer la qualité des projets informatiques.
- RGPD, maîtriser la Réglementation générale sur la protection des données.
- COBIT®, CMMI, ITSM, l'essentiel.

3) Concevoir et développer une application informatique

- Linux, mise en œuvre.
- Introduction à l'algorithmique (avec Python).
- Python, programmation objet.
- PostgreSQL, prise en main.
- Conception d'architecture web.
- Django, développement web avec Python.
- Git, mettre en œuvre le contrôle de versions.
- Python Data Science, manipuler et visualiser les données.

4) Construire et développer des modèles de big data

- Modéliser les processus métiers dans une démarche d'urbanisation.
- Statistiques descriptives, introduction.
- Big data, méthodes et solutions pratiques pour l'analyse des données.
- Démarche de gestion de la qualité des données.
- Modélisation statistique, l'essentiel.
- Data analytics avec Python.
- Machine learning, méthodes et solutions.
- Data mining par la pratique.
- Text mining par la pratique.
- Deep learning par la pratique.

5) Stage en entreprise

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

6) Certification du titre "Expert informatique et système d'information - big data"

- 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

2025 : 20 févr., 02 juin, 15 sept.,
08 déc.

PARIS

2025 : 26 mai, 08 sept., 01 déc.