

Titre RNCP Expert en informatique et systèmes d'information - Option Big data

Niveau 7 - RNCP 40573

Cours pratique - 89j - 623h00 - Réf. XIB

Prix : 23940 € H.T.

NEW

Ce parcours de formation vous permettra d'obtenir le titre RNCP de niveau 7 (Bac +5) "Expert en informatique et systèmes 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 et concevoir et développer une application informatique en Python. Vous verrez également comment construire et développer des modèles de big data et d'IA.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Définir une stratégie d'évolution de l'architecture technique du SI
- ✓ Savoir modéliser l'entreprise et son SI
- ✓ Aligner le SI sur la stratégie de l'entreprise et garantir sa sécurité
- ✓ Décrire le plan de développement et les exigences sur le suivi du projet dans le cahier des charges
- ✓ Gérer un projet informatique
- ✓ Savoir traduire un besoin fonctionnel en s'appuyant sur les diagrammes UML
- ✓ Concevoir et développer une application informatique en Python
- ✓ Construire et implémenter des modèles de big data et d'IA

Public concerné

Toutes personnes souhaitant devenir expert en informatique et systèmes d'information.

PARTICIPANTS

Toutes personnes souhaitant devenir expert en informatique et systèmes d'information.

PRÉREQUIS

Être titulaire d'un diplôme ou titre de niveau 6 (équival. Bac + 3/4) en spécialité informatique ou justifiant d'une expérience professionnelle équivalente.

Être titulaire d'un diplôme ou titre de niveau 7 (équival. Bac + 5) en spécialité scientifique ou justifiant d'une expérience professionnelle équivalente.

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.

Prérequis

Être titulaire d'un diplôme ou titre de niveau 6 (équiv. Bac + 3/4) en spécialité informatique ou justifiant d'une expérience professionnelle équivalente.

Être titulaire d'un diplôme ou titre de niveau 7 (équiv. Bac + 5) en spécialité scientifique ou justifiant d'une expérience professionnelle équivalente.

Certification

Chaque bloc de compétences est validé par un examen écrit. La délivrance du titre RNCP est conditionnée à la validation des 4 blocs de compétences le composant.

Titre RNCP "Expert en informatique et système d'information" Niveau 7 (équiv. Bac+5) délivré par 3W ACADEMY - Certification professionnelle enregistrée au RNCP par décision de France Compétences le 30/04/2025 pour une durée de 5 ans (RNCP 40573).

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.

Composition du titre

Ce titre est composé d'un ensemble de blocs de compétences qui peuvent être suivis indépendamment.

Parcours certifiant Définir une stratégie de systèmes d'information

Réf. ZSH - 14 jours

Parcours certifiant Piloter et manager des projets informatiques

Réf. ZMO - 12 jours

Parcours certifiant Concevoir et développer une application informatique en Python

Réf. ZCT - 36 jours

Parcours certifiant Construire et implémenter des modèles de big data et d'IA

Réf. ZBG - 27 jours

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 formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation 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 participant 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

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

Mentions légales

Taux d'obtention : Calcul en attente du passage des certifications des 1ers participants.

Réf France compétence :

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/40573/>

Code NSF : 326n - Analyse informatique, conception d'architecture de réseaux ;
326t - Programmation, mise en place de logiciels.

Débouchés : Ingénieur études & développement, Ingénieur logiciel, Ingénieur informatique/ systèmes d'information (SI), Responsable de projet IT, Consultant business intelligence (BI) / informatique (IT), Expert en informatique décisionnelle, Lead Dev, Spécialiste DevOPs, Architecte big data - Data engineer/ Data analyst, Expert en sécurité informatique - Consultant en cybersécurité.

Equivalences : Le titre RNCP Expert en informatique et systèmes d'information renvoi à un niveau 7, soit l'équivalent d'un BAC+5

Passerelles : Aucune passerelle n'est possible avec un autre titre RNCP de notre offre.

Programme de la formation

1 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.
- Certification de fin de parcours.

2 Piloter des projets informatiques

- Réaliser un cahier des charges.
- Gérer un projet informatique.
- UML 2, analyse et conception.
- RGPD, sensibilisation à la réglementation sur la protection des données.
- Sensibilisation à l'accessibilité numérique, enjeux et réglementation.
- Certification de fin de parcours.

3 Concevoir et développer une application informatique

- Linux, mise en œuvre.
- Introduction à l'algorithmique (avec Python).
- Python, programmation Objet.
- Design Patterns, mise en œuvre.
- BPMN et SOA, modéliser les processus et concevoir les services.
- Conception d'architecture Web.
- Django, développement Web avec Python.
- Sécurité des applications Web.
- GIT, mettre en œuvre le contrôle de versions.
- Automatisation des tests logiciels.
- Certification de fin de parcours.

4 Construire et implémenter des modèles de big data et d'IA

- Statistiques descriptives, introduction.
- Big Data, méthodes et solutions pratiques pour l'analyse des données.
- Modélisation statistique, l'essentiel.
- Big Data Analytics avec Python.
- MongoDB, prise en main et développement.
- Machine learning, méthodes et solutions.
- Deep Learning et réseaux de neurones : les fondamentaux.
- Data Mining par la pratique.
- Certification de fin de parcours.

Solutions de financement

Plusieurs solutions existent pour financer votre formation et dépendent de votre situation professionnelle.

Découvrez-les sur notre page [Comment financer sa formation](#) ou [contactez votre conseiller formation](#).

Horaires

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

Les participants sont accueillis à partir de 8h45. Les pauses et déjeuners sont offerts.

Pour les formations de 4 ou 5 jours, quelle que soit la modalité, les sessions se terminent à 16h le dernier jour.

Dates et lieux

CLASSE À DISTANCE

2026 : 15 juin, 28 sep., 14 déc.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 15 juin, 28 sep., 14 déc.