

CERTIFICATION

ARCHITECTE DE LA TRANSFORMATION DE L'ENTREPRISE

FFCCERTTERXRE03

PRIX : 18 000 €

DURÉE : 38 JOURS

ÉLIGIBLE CPF

Pauses et déjeuners offerts

Les grandes évolutions digitales, technologiques et maintenant sociétales du numérique conduisent à des transformations profondes des entreprises. L'émergence de nouveaux enjeux, de nouveaux usages et de nouvelles technologies, impacte en profondeur les activités et interactions humaines dans l'entreprise et au sein de son écosystème.

La réussite de ces transformations multifactorielles repose sur un rôle clé : l'architecte de la transformation. Qu'il œuvre au sein des directions métier ou de la DSI, l'architecte devient un des piliers de l'agilité de l'entreprise sous toutes ses dimensions. Il assure et organise la maîtrise de la complexité des transformations technologiques et digitales.

« Architecte de la transformation de l'entreprise », formation unique sur le marché, est le fruit de la collaboration entre Télécom Paris, la grande école d'ingénieurs N°1 sur le numérique au service des entreprises et des professionnels et Onepoint, leader dans la transformation numérique des acteurs du secteur public et privé.

Cette formation certifiante permet d'acquérir une vision complète du rôle d'Architecte de la transformation et de ses enjeux en alliant compétences, positionnement dans l'entreprise et expertises technologiques.

VOUS ÊTES

Architecte, chef de projet, directeur de projet, manager informatique, responsable d'équipe d'architecture, urbaniste, cartographe d'entreprise, consultant systèmes d'information.

OBJECTIFS

- Mettre en œuvre la démarche d'architecture de transformation d'entreprise (identifier les acteurs, l'organisation, etc.)
- Implémenter les bonnes pratiques de l'architecture d'entreprise
- Produire le cahier des charges d'architecture
- Modéliser et rédiger un plan de transformation
- Appliquer les composantes techniques des projets d'architecture et les décliner en fonction du métier
- Utiliser les outils, méthodes et visions afin de définir une stratégie de transformation pour répondre aux enjeux des nouvelles technologies et des nouvelles tendances du marché

ÉVALUATION ET CERTIFICATION

Contrôle des acquis au travers de QCM, d'études de cas et d'un projet permettant la rédaction d'un mémoire professionnel.

La certification de Télécom Paris est délivrée après validation des contrôles de connaissances et du mémoire professionnel présenté oralement devant un jury. La formation est éligible au CPF et prépare à la certification « Architecte digital d'entreprise » RNCP 38293.



PROGRAMME

TRONC COMMUN : ARCHITECTE ENTREPRISE ET SOLUTION

L'entreprise et ses acteurs

- Enjeux des relations humaines au sein d'une entreprise
- Impact potentiel des enjeux des différents acteurs
- Différents modèles d'organisation et impacts
- Évolution et place de la DSI dans l'entreprise

Métiers et outils de l'architecte

- Métier de l'architecte et missions
- Outils nécessaires et méthodologie à appliquer
- Couches de l'architecture
- Langage de la cartographie et position dans la transformation
- Illustration par des cas concrets d'entreprise

Architecture des systèmes d'information (SI) : Couches-patterns-composants

- Présentation des couches d'architecture
- Composants d'architecture technique du marché
- Démarche d'architecture technique en entreprise
- REX : organisation des activités d'architecture technique chez un client

Agilité et gestion de projet

- Introduction à la notion de processus de développement
- Cycle de développement en cascade vs cycle itératif-incrémental
- Avènement des méthodes agiles Scrum, XP, Lean, Kanban
- Zoom sur le cadrage et sur une itération

Architecture SI notation et modélisation

- Enjeux de la maîtrise du patrimoine d'entreprise (SI et métier)
- Gestion du patrimoine et cartographie
- Position de la cartographie dans une entreprise en transformation
- Marché et outils de la cartographie
- Sensibilisation à l'application Portfolio Management
- Langage de la cartographie : concepts, modèle, méta-modèle, méthodes, convention de modélisation
- Archimate
- Démarche de construction d'un dossier architecture

Architecture Cloud

- Cloud et transformation digitale
- Architecture : enjeux et concepts
- Règlements, principaux acteurs et business model

Framework architecture d'entreprise

- Open Agile Architecture et IT4IT
- Concept de couche en architecture IT4IT
- Concept de couche en architecture TOGAF & Archimate
- Conventions de modélisation
- Agile 4 Architect

Sécurité, IA et technologies émergentes

- Sécurité des applications
- Éthique de l'IA
- algorithmes numériques responsable.

SPÉCIALITÉ : ARCHITECTE D'ENTREPRISE

Transformation digitale et agilité

- Transformation digitale
- Contexte, enjeux et objectifs de la digitalisation pour l'entreprise
- Axes fondamentaux : user centric, design thinking & lean startup
- Agilisation du SI

UX & Architecture

- User experience design
- Experience management (entreprise)
- Stratégie, architecture d'expérience
- Experience management (écosystème)

Cadre de référence et schéma directeur

- Cadre de référence pour opérer une stratégie
- Schéma directeur
- Design thinking de l'architecte
- Entreprise design

Soft Skills

- Animation de réunions
- Communication de l'architecte
- Art oratoire
- Intelligence émotionnelle : biais cognitifs et motivations

SPÉCIALITÉ : ARCHITECTE SOLUTION

Architectures applicatives modernes

- Architectures Cloud Native
- Kubernetes et orchestration
- Conteneurs
- Microservices

Architectures orientées données

- Data-Centric Architecture : Lambda, Data lake, Data mesh

Architectures IoT

- Plateformes de services pour l'Internet des Objets
- Intégration Edge/Cloud

DevSecOps

- Chaînes CI/CD
- Automatisation des déploiements
- Sécurité intégrée

MISE EN PRATIQUE

- Hackathon d'architecture
- Plateforme de mise en situation
- Learning by doing : travail sur un cas réel d'entreprise en équipe projet



ATELIER



RÉALISABLE
EN ANGLAIS



FAISABLE À
DISTANCE



RESPONSABLE(S)

Kahina BESSAI

Elle est chargée d'enseignement et responsable pédagogique à Télécom Paris Executive Education. Elle a notamment la responsabilité des domaines « Réseaux d'entreprises et systèmes d'information » et « Réseaux opérateurs de transport de données ». Elle est également docteure en informatique de l'Université Paris Sorbonne. Ses travaux et activités d'enseignement portent sur l'optimisation des systèmes d'information dans le cloud.



PARTENAIRE

onepoint.



RÉSEAUX D'ENTREPRISES ET
SYSTÈMES D'INFORMATION

CERTIFICATION
DÉLIVRÉE PAR



FORMATIONS CERTifiantES