

[Formation certifiante] Architecte de la transformation de l'entreprise

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, rédiger un plan de transformation
- Appliquer les composantes techniques des projets d'architecture et les décliner en fonction du métier
- Maîtriser 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

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
- Evolution 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 systèmes d'information (SI) : Couches-patterns-composant



DATES ET LIEUX

Du 18/09/2024 au 24/06/2025

PUBLIC / PREREQUIS

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

COORDINATEURS

Kahina Bessai

Enseignante et responsable pédagogique à Telecom Paris. Ses travaux d'enseignement portent sur l'optimisation des SI dans le Cloud.

- Présentation des couches d'architecture
- Composants d'architecture technique du marché
- Exercices
- 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

Architecture Data

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 : Togaf, IT4IT

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

Agile 4 Architect

Facilitation : Animation de réunion

Domain Driver Design

Design thinking d'architecture

DevOps : quel impact sur l'architecture ?

Agilisation du SI

Sécurité des applications

Hackaton : mise en situation

Art oratoire

Étique de l'IA et des algorithmes numérique responsable

Étude de cas plateforme

SPECIALITE : 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

UX & Architecture

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

Business model Osterwalder et business plan

Cadre de référence pour opérer une stratégie

Schéma directeur

Design thinking de l'architecte

Influence : aide au compromis, posture du coach

Entreprise design

Intelligence émotionnelle : biais cognitifs et motivations

Architecture : tendances à venir

Intelligence émotionnelle

**Learning by doing : travailler sur un cas réel
d'entreprise en équipe projet**

SPECIALITE : ARCHITECTE SOLUTION

**Application Cloud native et orchestration
avec Kubernetes**

Architecture micro services

Construire une architecture data-centric

**Plateforme de service pour l'internet des
objets**

Experimentation DevSecOps

Learning by doing

Soutenance des mémoires et certification

Appelez le 01 75 31 95 90
International : +33 (0)1 75 31 95 90

contact.exed@telecom-paris.fr / executive-education.telecom-paris.fr