+33 (0)1 48 10 09 46
formation@ambient-it.net
140 Avenue Jean Lolive 93500 Pantin - France

Mis à jour le 25/09/2026

S'inscrire

Formation Certification ISAQB® CPSA® Advanced

3 jours (21 heures)

Présentation

La certification ISAQB CPSA Advanced vous aide à structurer et défendre vos décisions d'architecture dans des contextes réels : modernisation, cloud, microservices, qualité et gouvernance. Vous gagnez en crédibilité pour piloter des revues d'architecture et préparer efficacement l'examen.

Cette formation de 3 jours vise à consolider les compétences attendues au niveau Advanced : analyse des exigences, conception, documentation et communication. L'approche est centrée sur des cas concrets (systèmes existants, contraintes non fonctionnelles, compromis) et sur l'alignement avec les modules CPSA Advanced.

Vous alternerez ateliers guidés, mini-démos et exercices de rédaction (arc42, ADR, vues et scénarios). Livrables : un dossier d'architecture synthétique, un jeu d'ADR justifiés, une check-list de revue et un plan de révision personnalisé.

Objectifs

- Analyser des exigences et contraintes pour cadrer une architecture.
- Concevoir des solutions et expliciter les compromis qualité/coût/délai.
- Documenter avec vues, scénarios et ADR exploitables.
- Évaluer des architectures via revues, métriques et risques.
- Préparer l'examen CPSA Advanced avec une méthode de révision.

Public visé

- Architectes logiciels et solution
- Tech leads / lead developers
- Chefs de projet techniques / responsables d'ingénierie
- Consultants en architecture et qualité

Pré-requis

- Expérience en conception logicielle et patterns d’architecture
- Pratique des exigences non fonctionnelles (performance, sécurité, disponibilité)
- Notions de documentation d’architecture (vues, diagrammes, scénarios)
- Compréhension des architectures distribuées (API, messaging, cloud)

Pré-requis techniques

- PC/Mac avec 8 Go RAM minimum (16 Go recommandé)
- Windows 10/11, macOS ou Linux
- VS Code, IntelliJ ou équivalent
- Navigateur récent, lecteur PDF, Git (optionnel)

Programme de formation Certification ISAQB CPSA Advanced

[Jour 1 - Matin]

Positionnement CPSA Advanced et démarche d’architecture

- Rappel du cadre ISAQB : compétences attendues, unités, livrables et critères d’évaluation
- Formuler des objectifs d’architecture mesurables et une définition de « done » architecture
- Identifier parties prenantes, préoccupations et contraintes (business, technique, organisation)
- Mettre en place une démarche itérative : exploration, décision, validation, communication
- Atelier pratique : Cartographier parties prenantes, objectifs et contraintes d’un cas fil rouge.

[Jour 1 - Après-midi]

Exigences architecturales et scénarios de qualité

- Distinguer exigences fonctionnelles vs exigences de qualité et contraintes
- Transformer des besoins en scénarios de qualité (performance, sécurité, disponibilité, maintenabilité)
- Prioriser avec une matrice valeur/risque et définir des seuils d’acceptation
- Tracer exigences ? décisions ? tests (traçabilité et gouvernance)
- Atelier pratique : Rédiger et prioriser 10 scénarios de qualité avec critères mesurables.

[Jour 2 - Matin]

Conception : styles, patterns et découpage

- Choisir un style d’architecture (monolithe modulaire, microservices, event-driven) selon scénarios

- Définir les frontières : bounded contexts, responsabilités, dépendances et contrats
- Intégration et communication : REST, messaging, events, idempotence et gestion des erreurs
- Stratégies de données : ownership, transactions, cohérence, migrations
- Atelier pratique : Proposer 2 options d’architecture et comparer leurs impacts sur 5 scénarios.

[Jour 2 - Après-midi]

Décisions d’architecture (ADR) et évaluation des solutions

- Formaliser une décision : contexte, options, décision, conséquences, risques et dettes
- Évaluer des options avec trade-offs, critères, hypothèses et preuves (spikes, benchmarks)
- Gérer l’évolution : versionner, déprécier, planifier la migration et communiquer
- Mettre en place un registre de décisions et une revue d’architecture pragmatique
- Atelier pratique : Rédiger 2 ADR (ex. synchro vs asynchro, DB partagée vs ownership).

[Jour 3 - Matin]

Documentation et communication d’architecture

- Structurer une documentation utile : vues, niveaux de détail, public cible, règles de mise à jour
- Modéliser avec des diagrammes cohérents : contexte, conteneurs, composants, déploiement
- Décrire interfaces et contrats : API, événements, schémas, compatibilité et versioning
- Préparer une revue : messages clés, risques, décisions, questions ouvertes
- Atelier pratique : Produire un mini-dossier d’architecture (4 vues) pour le cas fil rouge.

[Jour 3 - Après-midi]

Validation, risques et préparation à la certification

- Définir une stratégie de validation : tests d’architecture, fitness functions, SLO/SLI
- Analyser risques et dettes : registre, priorisation, plans de mitigation et critères de sortie
- Gouvernance légère : standards, revues, garde-fous CI/CD, security by design
- Préparer l’examen : types de questions, entraînement, gestion du temps et pièges fréquents
- Atelier pratique : Simulation d’épreuve (QCM/étude de cas) + correction argumentée.

FAQ – QUESTIONS / RÉPONSES

Dans quelle langue la formation CPSA® Advanced vous est enseignée ?

La formation est en français.

L’examen est-il compris dans le prix de la formation ?

Oui, le prix de la certification est inclus au coût de la formation ($2550 à titre indicatif). Vous pourrez passer l'examen à la fin de la session.

Comment se déroule l'examen pour la certification CPSA® Advanced ?

L'examen CPSA-A® comprend deux parties : un devoir écrit suivi d'un examen oral sous forme de soutenance du devoir.

Sociétés concernées

Cette formation s’adresse à la fois aux particuliers ainsi qu’aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d’auto-évaluation nous permettant d’apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d’anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l’acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.

Organisme de formation enregistré sous le numéro 11 75 54743 75. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l’État.
© Ambient IT 2015-2026. Tous droits réservés. Paris, France - Suisse - Belgique - Luxembourg