

Mis à jour le 04/03/2026

S'inscrire

Formation Certification ISAQB® CPSA® Foundation

3 jours (21 heures)

Présentation

La certification ISAQB® CPSA® Foundation vous aide à structurer vos décisions d'architecture et à parler un langage commun avec les équipes. Elle s'applique directement aux revues d'architecture, à la conception de solutions et à l'amélioration continue des systèmes.

Cette formation vise à consolider les bases de l'architecture logicielle : rôles et responsabilités, exigences de qualité, styles et patterns, documentation et communication. Vous apprenez à analyser un contexte, à expliciter des compromis et à justifier des choix techniques de façon traçable.

L'approche est pratique : ateliers guidés, mini-études de cas, démos de techniques de documentation et entraînement au format d'examen. Les livrables incluent une grille d'analyse des qualités, une structure de documentation type, et un plan de préparation à la certification.

Objectifs

- Identifier les exigences fonctionnelles et qualités prioritaires.
- Décomposer un système en composants et responsabilités.
- Choisir des styles/patterns et argumenter les compromis.
- Documenter l'architecture avec une structure claire et réutilisable.
- Se préparer efficacement à l'examen CPSA-F.

Public visé

- Développeurs
- Architectes logiciels débutants
- Tech leads et responsables techniques.
- Chefs de projet/PO

Pré-requis

- Expérience en développement logiciel (idéalement 2 ans).
- Notions de conception (UML léger, patterns, modularité).
- Compréhension des API, bases de données et intégration.
- Connaissances de base en tests et déploiement.

Pré-requis techniques

- PC/Mac avec 8 Go RAM minimum (16 Go recommandé).
- Windows 10/11, macOS ou Linux.
- Éditeur de code (VS Code, IntelliJ, etc.) et lecteur PDF.
- Accès Internet stable et casque audio pour les échanges.

Ambient IT n'est pas ATC d'ISAQB®. CPSA® est une marque déposée par ISAQB®. Ambient IT n'est ni affilié ni accrédité par ISAQB®.

Programme de notre formation Certification ISAQB® CPSA® Foundation

[Jour 1 - Matin]

Fondamentaux de l'architecture logicielle et rôle de l'architecte

- Définir architecture vs design : portée, décisions, contraintes
- Identifier les responsabilités : vision, arbitrages, communication, gouvernance
- Comprendre les drivers : objectifs métier, contraintes techniques, organisation
- Cartographier les parties prenantes et leurs attentes (qualité, coûts, délais)
- Atelier pratique : analyser un contexte projet et lister les principaux drivers d'architecture.

[Jour 1 - Après-midi]

Exigences qualité (QAS) et scénarios de qualité

- Qualifier les exigences : fonctionnelles vs qualité (performance, sécurité, maintenabilité)
- Formuler des scénarios de qualité (stimulus, environnement, réponse, mesure)
- Prioriser et arbitrer les attributs qualité (trade-offs)
- Tracer les exigences qualité vers décisions et tests d'architecture
- Atelier pratique : rédiger 3 scénarios de qualité mesurables pour un système donné.

[Jour 2 - Matin]

Conception et structuration : vues, modules, composants et interfaces

- Structurer avec des vues : contexte, conteneurs, composants, déploiement
- Définir modules, composants et responsabilités (cohésion, couplage)
- Spécifier des interfaces : contrats, données, erreurs, versioning
- Identifier les dépendances critiques et points de variation
- Atelier pratique : proposer une décomposition en composants et leurs interfaces principales.

[Jour 2 - Après-midi]

Décisions d'architecture : patterns, tactiques et justification

- Choisir des patterns (couches, hexagonal, microservices, event-driven) selon les drivers
- Appliquer des tactiques qualité (cache, circuit breaker, partitionnement, validation)
- Documenter une décision avec un ADR : contexte, options, décision, conséquences
- Évaluer impacts : risques, coûts, dette technique, exploitabilité
- Atelier pratique : rédiger un ADR comparant 2 options d'architecture et motiver le choix.

[Jour 3 - Matin]

Documentation et communication d'architecture

- Produire une documentation utile : objectifs, public cible, niveau de détail
- Utiliser des notations et diagrammes cohérents (contexte, composants, séquences, déploiement)
- Définir des règles et principes d'architecture (guidelines, conventions)
- Assurer la traçabilité : exigences qualité ? décisions ? éléments ? validations
- Atelier pratique : construire un mini-dossier d'architecture (vues + décisions + règles).

[Jour 3 - Après-midi]

Évaluation, risques et préparation à la certification CPSA-F

- Identifier risques d'architecture : performance, sécurité, intégration, exploitation, organisation
- Mettre en place des validations : revues, prototypes, tests d'architecture, critères d'acceptation
- Préparer un plan d'actions : priorités, quick wins, dette technique, gouvernance
- Révision des concepts CPSA-F et stratégie de réponse aux questions type examen
- Atelier pratique : étude de cas complète + quiz blanc CPSA-F avec correction argumentée.

FAQ – QUESTIONS / RÉPONSES

Dans quelle langue la formation CPSA® 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 (\$300 à titre indicatif). Vous pourrez passer l'examen à la fin de la session.

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

L'examen consiste en un QCM de 45 questions maximum.

L'épreuve se déroule sur 75 minutes et vous devez obtenir un score minimum de 60%.

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.

[Page Web du Programme de Formation](#) - Annexe 1 - Fiche 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