ARCHITECTURE SI (SYSTÈMES D'INFORMATION)

API webhooks et flux de données : concevoir, sécuriser et superviser les échanges

Les systèmes d'information reposent sur des échanges permanents entre applications. Un référentiel client alimente un outil de facturation qui alimente un entrepôt de données. Quand un flux s'arrête personne ne s'en aperçoit aussitôt et les écarts se découvrent au moment de la clôture ou d'une réclamation. Le problème vient rarement du protocole : il vient de la conception des échanges. Une journée consacrée aux échanges applicatifs : choisir entre appel d'interface notification sortante et traitement par lots concevoir des échanges rejouables sans doublon sécuriser les accès et superviser les flux. La session s'adresse à des profils qui pratiquent déjà le développement ou l'intégration.

DURÉE	MODALITÉ	TARIF	DÉLAI D'ACCÈS
1 jour — 7 h	**Présentiel ou à distance**	**À partir de 980 € HT**	**11 jours ouvrés après validation du financement.**

Mon Pôle Formation est un organisme certifié Qualiopi. La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante : **ACTIONS DE FORMATION** — certificat n° 76 31 02622 31 (SGS ICS)

01 Public visé et prérequis

PUBLIC VISÉ
Développeurs intégrateurs architectes applicatifs et responsables d'exploitation des flux.

PRÉREQUIS
Pratique du développement ou de l'intégration d'applications communicantes.

POSITIONNEMENT À L'ENTRÉE
Analyse du besoin et test de positionnement. Vos réponses sont partagées avec votre formateur afin d'adapter la formation à votre niveau et votre contexte professionnel.

02 Objectifs pédagogiques

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

- Choisir le mode d'échange adapté à un besoin métier donné
- Concevoir une interface de programmation lisible et versionnée
- Mettre en place des notifications sortantes fiables et rejouables
- Garantir l'idempotence et l'ordonnancement des traitements
- Superviser les flux et détecter une interruption avant les utilisateurs

03 Programme détaillé

M1 Choix du mode d'échange

- Appel lot ou notification
- Comparaison entre interface de programmation et traitement par lots
- Cas d'usage des notifications sortantes
- Volumétrie fréquence et fraîcheur attendue
- Cartographie des flux existants
- Atelier : Cartographie des échanges entre deux applications du participant puis choix du mode adapté.

M2 Conception et robustesse

- Concevoir des échanges rejouables
- Structure des ressources et versionnement
- Gestion des erreurs et codes de retour
- Idempotence des traitements et clés de déduplication
- Reprise après incident et rattrapage
- Cas pratique : Correction d'une intégration qui crée des doublons lorsque l'émetteur renvoie un message déjà traité.

M3 Sécurité et supervision

- Voir passer la donnée
- Authentification des appelants et gestion des secrets
- Limitation de débit et protection des services exposés
- Journalisation et traçabilité de bout en bout
- Alertes sur interruption et sur écart de volume
- Mise en situation : Diagnostic d'un flux arrêté depuis plusieurs jours à partir des seuls journaux disponibles.

04 Modalités pédagogiques, méthodes et moyens

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES
Présentiel ou à distance

LIEU / FORMAT
Dans vos locaux — jusqu'à 10 collaborateurs, Paris — Présentiel, À distance — Classe virtuelle

MÉTHODES MOBILISÉES
• Apports théoriques, ateliers et cas pratiques. Support de cours numérique et fiches méthodes fournis.

ENCADREMENT
Formateurs qualifiés et expérimentés, experts de leur domaine, sélectionnés par Mon Pôle Formation.

05 Modalités d'évaluation et de suivi

ÉVALUATION DES ACQUIS
• QCM et mises en situation. Évaluation des acquis en début et en fin de parcours, évaluation à chaud et à froid à 60 jours.

SUIVI DE L'EXÉCUTION
• Émargement des participants
• Certificat de réalisation remis à l'issue de la formation

SANCTION DE LA FORMATION
Attestation de fin de formation et certificat de réalisation remis à chaque participant.

06 Type de reconnaissance

Formation non certifiante — Attestation de fin de formation et certificat de réalisation remis à chaque participant.

07 Modalités d'accès, financement et tarifs

MODALITÉS D'INSCRIPTION
Inscription en ligne, par téléphone, par devis ou via votre OPCO.

DÉLAI D'ACCÈS
11 jours ouvrés après validation du financement.

FINANCEMENTS POSSIBLES
• OPCO et plan de développement des compétences
• FAF et CFP
• France Travail
• Paiement jusqu'à 6 fois sans frais

DATES / SESSIONS
Entrées permanentes

FORMULE	DÉTAIL	TARIF

Inter-entreprises	-10 % dès 2 participants, -15 % dès 3, -20 % à partir de 4 inscrits sur la même session.	**À partir de 980 € HT**

Prix nets — exonération de TVA, article 261-4-4° du CGI.

08 Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Accessible aux personnes en situation de handicap. Contactez notre référent handicap pour construire une solution adaptée : contact@monpoleformation.fr

RÉFÉRENT HANDICAP
Tiffany LESTROUBAC

CONTACT
contact@monpoleformation.fr

09 Indicateurs de résultats

INDICATEUR	RÉSULTAT	MODALITÉS DE CALCUL
Taux de satisfaction	**N/A**	Moyenne des notes de satisfaction des stagiaires sur les 12 derniers mois
Taux d'abandon	**N/A**	Calculé sur les 12 derniers mois

Résultats arrêtés au 26/09/2026. N/A : donnée non disponible ou effectif insuffisant sur la période.

10 Contacts

INSCRIPTIONS ET INFORMATIONS
contact@monpoleformation.fr
01 87 66 57 66

ADRESSE
10a rue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 76420 Bihorel

RÉCLAMATIONS
Par e-mail : contact@monpoleformation.fr