

# PROGRAMME DE LA FORMATION

- Page 1 sur 5 -  
Modifié le 05/06/2026

COPYRIGHT FRANCE – Tous droits réservés



PRG

## « PROFESSIONNALISATION EN TECHNIQUES ET DEVELOPPEMENT LOGICIEL ET SOLUTIONS INFORMATIQUES »

**Durée à définir**

# PROGRAMME DE LA FORMATION

- Page 2 sur 5 -  
Modifié le 05/06/2026

COPYRIGHT FRANCE – Tous droits réservés



PRG

## PROFESSIONNALISATION EN TECHNIQUES ET DEVELOPPEMENT LOGICIEL ET SOLUTIONS INFORMATIQUES

**Public :** Cette formation s'adresse à toute personne ayant un niveau Bac et souhaitant acquérir ou approfondir des compétences en développement logiciel et en solutions informatiques, dans une démarche de professionnalisation ou de montée en compétences.

Elle est particulièrement adaptée aux personnes en reconversion professionnelle vers les métiers du numérique, aux techniciens informatiques souhaitant évoluer vers le développement, ainsi qu'aux développeurs juniors désirant structurer et renforcer leurs compétences techniques.

Elle est également accessible aux demandeurs d'emploi et salariés souhaitant s'orienter vers des fonctions de développeur, intégrateur ou technicien en solutions informatiques.

**Accessibilité handicap :** Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.

Pour tout besoin d'aménagement spécifique, merci de nous contacter avant le début de la formation afin que nous puissions étudier ensemble les dispositions adaptées.

**Modalité de la formation :** présentiel, face à face pédagogique formateurs et distanciel.

**Délai d'inscription :** 2 semaines avant le début d'une session

**Délai d'accès à la formation :** toute l'année en continu.

**Durée** à définir.

**Tarifs** à définir.

### ▪ OBJECTIFS DE LA FORMATION

---

L'objectif global de cette formation est de permettre à Romain Giguët, qui possède déjà des bases en développement web (Javascript, PHP, HTML, CSS), d'acquérir les compétences spécifiques et approfondies nécessaires pour concevoir, développer, adapter et maintenir des solutions applicatives de type ERP/CRM pour les organisations.

Plus spécifiquement, Romain apprendra à concevoir une solution web de type ERP et à participer activement à la production et à la fourniture de services informatiques pour ITFLOW.IO SAS. Il sera ainsi en mesure de :

- ✓ Concevoir une base de données complexe.
- ✓ Développer une solution ERP adaptée à l'organisation.
- ✓ Définir les spécifications techniques à partir des besoins utilisateurs.
- ✓ Réaliser ou adapter et valider des solutions applicatives.
- ✓ Gérer le patrimoine applicatif.
- ✓ Rédiger la documentation technique et former les utilisateurs.
- ✓ Accompagner et assister les utilisateurs, et maintenir la qualité des services informatiques.
- ✓ Participer à l'étude de l'existant, au recueil des besoins, à l'élaboration du cahier des charges, au choix des solutions techniques et au déploiement des solutions applicatives.

**Cette action de formation est préalable à un Contrat de travail en CDI.**

### ▪ COMPÉTENCES VISÉES

---

# PROGRAMME DE LA FORMATION

- Page 3 sur 5 –  
Modifié le 05/06/2026

COPYRIGHT FRANCE – Tous droits réservés



PRG

L'apprenant participe à la production et à la fourniture de services en développant, en adaptant ou en maintenant des solutions applicatives. Il intervient plus particulièrement dans :

- la définition des spécifications techniques à partir de l'expression des besoins des utilisateurs et des contraintes de l'organisation préalablement recensés ;
- la réalisation ou l'adaptation puis la validation de solutions applicatives à l'aide des environnements de développement retenus ;
- la gestion du patrimoine applicatif ;
- la rédaction de la documentation d'une solution applicative et la formation des utilisateurs ;
- la recherche de réponses adaptées à des problèmes liés à la fourniture des services Informatiques ;
- l'accompagnement et l'assistance des utilisateurs ;
- le maintien de la qualité des services informatiques.

En fonction de la taille du projet auquel il est associé, le titulaire du diplôme peut également être amené à participer aux missions suivantes :

- l'étude de l'existant, le recueil des besoins des utilisateurs et l'élaboration du cahier des Charges
- le choix des solutions techniques les plus adaptées
- le déploiement et la mise en production d'une solution applicative.

## ▪ PRÉ-REQUIS

---

Niveau BAC

## ▪ CONTENU DE LA FORMATION

---

Le programme est structuré en trois modules principaux, avec une répartition des heures adaptée pour renforcer les points clés pour Romain Giguet.

### • MODULE 1 : Développement d'un ERP pour l'organisation

**Cet objectif est :** d'acquérir les fondamentaux théoriques et pratiques du développement logiciel, essentiels pour la conception de systèmes complexes comme les ERP.

**Contenu :**

- ✓ **Maîtriser l'Algorithmique et les structures de données avancées** afin d'optimiser les performances et la gestion des données pour des applications d'entreprise volumineuses, un point crucial (non explicitement couvert par son expérience précédente)
- ✓ **Approfondir la Programmation Orientée Objet (POO)** en PHP ou d'autres langages (selon les technologies d'ITFLOW.IO SAS), en se concentrant sur les principes avancés, les Design Patterns et les architectures logicielles (ex: DDD, Clean Architecture) pour des systèmes maintenables et évolutifs.
- ✓ **Maîtriser la conception et la modélisation de bases de données relationnelles complexes**, y compris la normalisation avancée, l'optimisation des requêtes et la gestion des transactions, au-delà des besoins d'applications web classiques.
- ✓ **S'approprier les méthodes de développement agile (Scrum/Kanban), la Gestion de version avec Git**, et l'implémentation de tests unitaires et de l'intégration continue. Ces compétences sont fondamentales pour la collaboration, la qualité du code et la rapidité de développement dans un environnement d'entreprise.
- ✓ **Appliquer les principes de Design UI/UX et la conception graphique** dans le contexte des solutions logicielles de type ERP, en capitalisant sur ses compétences existantes en design

# PROGRAMME DE LA FORMATION

- Page 4 sur 5 –  
Modifié le 05/06/2026

COPYRIGHT FRANCE – Tous droits réservés



PRG

## MODULE 2 : Développement web et mobile

**L'objectif est** : de moderniser et d'élargir les compétences de Romain en développement web vers les technologies utilisées pour les interfaces et le backend des ERP modernes

Contenu :

- ✓ **Acquérir une maîtrise opérationnelle d'un ou plusieurs Frameworks JavaScript modernes tels que React ou Angular**, qui sont incontournables pour les interfaces utilisateur riches et interactives des applications d'entreprise. (Ce point représente une lacune majeure à combler).
- ✓ **Développer des compétences approfondies en Développement backend. ITFLOW.IO SAS utilise Node.js ou Spring (Java)**, un apprentissage intensif de ces technologies est indispensable. L'entreprise se concentre sur PHP, la formation mettra l'accent sur l'utilisation de frameworks PHP modernes (ex: Laravel) pour la construction d'architectures d'entreprise robustes.
- ✓ **Maîtriser la conception, le développement, la consommation et la sécurisation des API REST**, qui sont la colonne vertébrale de l'intégration des différents modules d'un ERP et de la communication avec des systèmes externes.
- ✓ Intégrer les bonnes pratiques de **Sécurité applicative**, en se concentrant sur les vulnérabilités courantes (OWASP Top 10), l'authentification et l'autorisation, compétences cruciales pour la gestion de données sensibles dans un ERP.
- ✓ Approfondir le **Responsive design** pour des interfaces complexes d'ERP adaptées à divers dispositifs.
- ✓ Mettre en œuvre **l'Intégration continue** spécifiquement pour les projets web et mobile.

## MODULE 3 : Gestion de Projet et compétences transverses

**L'objectif est** : de développer les compétences de Romain en conception d'applications d'entreprise, en gestion de projet logiciel, et en communication avec les utilisateurs, essentielles pour le rôle de "conception d'application" et de collaboration sur des systèmes ERP.

Contenu :

- ✓ **Maîtriser la Conception technique d'une application d'entreprise**, en traduisant les besoins fonctionnels en une architecture technique robuste, incluant la sélection des technologies et la structuration des modules d'un ERP.
- ✓ Acquérir les compétences en **Gestion de projet de développement logiciel et en Méthodologie de développement**, y compris la planification, le suivi, la gestion des risques et des ressources dans le cadre de projets complexes d'ERP.
- ✓ **Maîtriser le processus de Constitution de Cahier des charges** et la définition des spécifications techniques, depuis le recueil structuré des besoins des utilisateurs jusqu'à la rédaction de spécifications fonctionnelles et techniques.
- ✓ Développer les compétences nécessaires pour la **rédaction de la documentation** d'une solution applicative, **l'accompagnement et l'assistance des utilisateurs, et le maintien de la qualité des services informatiques**, des aspects clés pour la fourniture et le support des solutions ERP.

## ▪ ÉVALUATION

---

Exercices Techniques, QCM et mise en situation

## ▪ MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

---

# PROGRAMME DE LA FORMATION

- Page 5 sur 5 –  
Modifié le 05/06/2026

COPYRIGHT FRANCE – Tous droits réservés



PRG

Exposés, études de cas, échanges, coaching...

Au cours de la formation, une documentation est remise à chaque stagiaire. Les stagiaires auront accès à l'ensemble de leur cours et le suivi de leur évolution sur la PROGISUITE

Des évaluations seront réalisées à plusieurs étapes de la formation.

Des fiches de séances individuelles seront réalisées pour une formation personnalisée par stagiaire.

Des formateurs qualifiés et/ou expérimentés conformément aux dispositions académiques interviendront tout au long de la formation. Ils interviendront en salle, sur leur poste de travail, et aussi en visio-conférence avec l'application « TEAMS ».

## ▪ VALIDATION

---

Bilan complété par le tuteur, le président et le stagiaire.

Nombre de stagiaires ayant terminé ce cursus pour TIF : 01

Taux d'achèvement : 100%

Mis à jour le 05/06/2026

Contact: [contact@techinfrance.com](mailto:contact@techinfrance.com) - Tel: 07 50 50 21 31