

Version : 1

Date de mise à jour : 30/03/2022

## Formation FHIR : Module 1 - Vue d'ensemble, aperçu de la documentation et des outils

*Cette formation a pour objet de présenter les principes fondamentaux de la nouvelle génération de standard développée par HL7 : FHIR (Fast Healthcare Interoperable Resources).*

*FHIR fournit à la fois un ensemble de ressources administratives et médicales qui peuvent être échangées entre des systèmes hétérogènes supportant un processus métier, ainsi que le framework d'utilisation de ces ressources. Ces ressources peuvent être très basiques ou correspondre à des modèles cliniques très élaborés. Actuellement une liste de ressources normalisées est d'ores et déjà disponible comme le patient, l'admission du patient, la liste des allergies du patient, le diagnostic, etc. cette liste s'enrichit au fur et à mesure du développement de FHIR.*

*Le cadre d'utilisation de ces ressources est également décrit, principalement dans un environnement RESTful.*

*FHIR s'appuie sur le RIM d'HL7v3 mais privilégie fortement la réutilisation des ressources ainsi que la rapidité et la facilité de déploiement de ces ressources par les implémenteurs pour assurer l'interopérabilité sémantique de l'information échangée entre des systèmes hétérogènes.*

**Durée** : 3.30 heures

**Tarif** : 300 euros (pour les adhérents InteropSanté) ou 400 euros (pour les non adhérents InteropSanté)

**Contact** : Blandine Tourneux (mail : [btourneux.interopsante@gmail.com](mailto:btourneux.interopsante@gmail.com))

### Public

L'équipe Interop'Santé est particulièrement sensible à l'accueil et à l'adaptation des formations aux personnes en situation de handicap. Nous nous efforçons de répondre aux besoins de ce public avec attention et professionnalisme.

### Modalités pédagogiques

- Formation à distance
- Délai d'accès : 1 Semaine

- Personne à prévenir : Blandine Tourneux (mail : [btourneux.interopsante@gmail.com](mailto:btourneux.interopsante@gmail.com))

## Prérequis

Pas de prérequis

## Objectifs pédagogiques

- Avoir une vue synthétique du standard et comprendre son potentiel
- Connaitre les principes fondamentaux (ressources, paradigmes, profilage...)
- Connaitre les architectures d'implémentation
- Connaitre les projets
- Comprendre et savoir utiliser les spécifications FHIR

## Contenu de la formation

- LA GENESE FHIR
  - Quiz sur les notions d'interopérabilité
  - A quoi correspond HL7 ?
  - A quoi correspond IHE ?
  - Evolutions des standards sur 30 ans
  - Evolutions des paradigmes de l'interopérabilité
  - Evolution des standards sur 30 ans
  - Diversité des données et des acteurs
  - Les motivations pour la création de FHIR
  - La genèse de FHIR
- LES FONDAMENTAUX
  - Signification de l'acronyme
  - Qu'est-ce qu'une ressource ?
  - Les principes directeurs
  - Les paradigmes
  - Extensions, profils et capacités
  - Quiz sur les fondamentaux
- LES ARCHITECTURES
  - Un aperçu des architectures
  - Deux approches distinctes
  - Un aperçu des architectures FHIR : Interface FHIR
  - Un aperçu des architectures FHIR : Adaptateur FHIR
  - Un aperçu des architectures FHIR : Utilisation mixte des architectures FHIR
  - Un aperçu des architectures FHIR : Modèle entrepôt de données
  - Un aperçu des architectures FHIR : Modèle entrepôt de données basé sur FHIR
  - Un aperçu des architectures FHIR : Broker basé sur FHIR
  - Un aperçu des architectures FHIR : Solution d'analyse basée sur FHIR
  - Un aperçu des architectures FHIR : Bases de données basées sur FHIR

- Quiz sur les architectures
- LES PROJETS
  - Une multitude de projets internationaux
  - Profil MHD
  - SMART ON FHIR
  - SMART ON FHIR (lancement d'une APP indépendante)
  - SMART ON FHIR (lancement d'une APP à partir d'un DPI)
  - Les projets nationaux
  - Quiz sur SMART ON FHIR
- LA DOCUMENTATION
  - Le site HL7.FHIR.ORG
  - Les types de ressources
  - Les modules : Niveau 1
  - Les modules : Niveau 2
  - Les modules : Niveau 3
  - Les modules : Niveau 4
  - Les modules : Niveau 5
  - La maturité des ressources
  - Autre documentation disponible
  - Quiz sur la documentation
- LES OUTILS
  - Les bibliothèques de développement
  - Les serveurs disponibles pour les tests
  - Les outils de profilage
  - Un entrepôt FHIR
  - Quiz sur les outils
- Conclusion
- Réponses aux Questions

## Organisation de la formation

### Formateur

Delphine MOUNEYRES

### Moyens pédagogiques et techniques

- Documents supports de formation projetés
- Exposés théoriques
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation.

### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuille de présence.
- Quiz réalisés au cours de la formation
- Formulaire d'évaluation de la formation