

Imagerie Médicale Numérique : PACS, DICOM et Téléradiologie

Lien :
https://innov-maroc.com/formation/imagerie-medicale-numerique-pacs-dicom-et-teleradiologie

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
CSM262

CATÉGORIE
Dispositifs Médicaux et Maintenance Biomédicale

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les principes de l'imagerie médicale numérique et les architectures PACS.
- Maîtriser le standard DICOM et les échanges de données entre équipements médicaux.
- Intégrer les systèmes PACS avec les solutions RIS, HIS, HL7, FHIR et IHE.
- Déployer et gérer des solutions de téléradiologie conformes aux exigences de qualité et de sécurité.
- Assurer l'archivage, la disponibilité et la continuité des données d'imagerie médicale.
- Mettre en œuvre les bonnes pratiques de cybersécurité et de protection des données de santé.
- Organiser le contrôle qualité et la maintenance des systèmes d'imagerie numérique.
- Exploiter les solutions d'intelligence artificielle pour améliorer les performances diagnostiques et les flux de travail.
- Garantir la conformité réglementaire des systèmes d'imagerie médicale numérique.
- Développer une expertise permettant de concevoir, déployer, administrer et optimiser une infrastructure complète d'imagerie médicale numérique répondant aux exigences des établissements de santé modernes.

👥 POUR QUI ?

- Radiologues
- Médecins spécialistes utilisateurs de l'imagerie médicale
- Manipulateurs en électroradiologie médicale
- Ingénieurs biomédicaux
- Ingénieurs informatiques de santé
- Administrateurs PACS/RIS
- Responsables des systèmes d'information hospitaliers (SIH)
- Responsables informatiques des établissements de santé
- Responsables qualité et gestion des risques
- Techniciens de maintenance biomédicale
- Éditeurs et intégrateurs de solutions d'imagerie médicale
- Toute personne impliquée dans le déploiement, l'administration, la maintenance, l'exploitation ou la sécurisation des systèmes d'imagerie médicale numérique, de PACS, de DICOM ou de téléradiologie souhaitant renforcer son expertise technique et réglementaire.

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / INTRODUCTION À L'IMAGERIE MÉDICALE NUMÉRIQUE

- Évolution des systèmes d'imagerie médicale
- Modalités d'imagerie (Radiographie, Scanner, IRM, Échographie, Médecine nucléaire)
- Enjeux de la transformation numérique en radiologie

2 / ARCHITECTURE DES SYSTÈMES PACS

- Fonctionnement d'un PACS
- Archivage, stockage et diffusion des images
- Intégration avec les systèmes RIS et SIH/HIS

3 / LE STANDARD DICOM

- Principes et structure des fichiers DICOM
- Services DICOM (Storage, Query/Retrieve, Print, Worklist)
- Configuration et échanges entre équipements

4 / INTEROPÉRABILITÉ DES SYSTÈMES DE SANTÉ

- Normes HL7, FHIR et profils IHE
- Intégration PACS-RIS-HIS-LIS
- Continuité et partage sécurisé des données médicales

INNOV MAROC

5 / TÉLÉRADIOLOGIE ET TÉLÉMÉDECINE

- Organisation des plateformes de téléradiologie
- Flux de travail à distance
- Exigences techniques, réglementaires et organisationnelles

6 / GESTION DES DONNÉES ET ARCHIVAGE MÉDICAL

- Politique d'archivage et conservation des images
- Sauvegarde, reprise d'activité et continuité de service
- Gouvernance des données d'imagerie

7 / CYBERSÉCURITÉ ET PROTECTION DES DONNÉES

- Sécurisation des PACS et réseaux d'imagerie
- Confidentialité, authentification et contrôle d'accès
- Protection contre les cyberattaques et conformité réglementaire

8 / CONTRÔLE QUALITÉ ET ASSURANCE QUALITÉ EN IMAGERIE

- Contrôle qualité des équipements d'imagerie
- Assurance qualité des images et des flux numériques
- Indicateurs de performance et maintenance

9 / INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN IMAGERIE MÉDICALE

- IA appliquée à l'aide au diagnostic
- Détection automatisée des anomalies
- Limites, validation clinique et intégration dans les workflows

10 / RÉGLEMENTATION ET CONFORMITÉ

- Normes ISO, DICOM, IHE et exigences des autorités sanitaires
- Protection des données de santé (RGPD et réglementations locales)

INNOV MAROC

- Responsabilités des établissements de santé

11 / OPTIMISATION DES FLUX DE TRAVAIL EN RADIOLOGIE

- Automatisation des processus
- Gestion des priorités et optimisation des délais
- Pilotage des performances par tableaux de bord

12 / ATELIER PRATIQUE : DÉPLOIEMENT D'UNE PLATEFORME D'IMAGERIE NUMÉRIQUE

- Configuration d'un environnement PACS/DICOM
- Mise en place d'un scénario de téléradiologie
- Élaboration d'une stratégie intégrant interopérabilité, cybersécurité, assurance qualité et continuité de service

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

15 au 24 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 21 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 16 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 11 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 06 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

INOV MAROC

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC