

Informations sur l'inscription

**Fundamentals of GIS and Data Management for Broadband Mapping
(Basic Level)**

Organisé par:



Détails de la formation

Modalité: Face to Face

Lieu: Cotonou, Benin

Dates: 22 Jun 2026 - 26 Jun 2026

Frais de formation: \$0.00

Langue: French

Date limite de candidature: 01 Jun 2026

Code de formation: 26WS500495AFR-F-D

Contact: danajon.kamason@itu.int

Description de la formation

This introductory course establishes foundational competencies in Geospatial Information Systems (GIS) using open source geospatial technologies within the context of national broadband mapping systems under the Africa-BB-Maps initiative.

The course is aligned with the TOR requirements to develop foundational GIS capabilities and prepare participants for progression to intermediate level enterprise GIS and spatial database training.

The course covers the following open source GIS components:

- Introduction to GIS using QGIS
- Core geospatial data management workflows using QGIS and PostgreSQL/PostGIS

The training provides a structured introduction to:

- Core GIS concepts and spatial thinking applied to broadband infrastructure mapping
- Spatial data models (vector and raster) and attribute data structures
- Coordinate reference systems and map projections relevant to national mapping systems
- Core QGIS workflows including data management, visualisation, querying, and basic spatial analysis
- Introduction to spatial database concepts using PostgreSQL/PostGIS
- Foundational data quality assurance and validation practices
- Map production and reporting workflows for regulatory and planning purposes

Through guided hands-on exercises using broadband-related datasets (e.g., fibre routes, mobile

coverage layers, infrastructure locations, administrative boundaries, and population data), participants acquire the technical literacy required to manage spatial data and produce structured mapping outputs.

Pour plus d'informations sur les objectifs d'apprentissage, le public cible, les conditions d'entrée, la méthodologie, l'évaluation et le contenu, consultez la page [ici](#).

Comment postuler

Pour s'inscrire à la formation, les candidats doivent:

1. Créer un compte ITU Academy [ici](#)
2. Postuler pour la formation [ici](#)
3. La sélection des participants à la formation sera effectuée par les coordinateurs, en fonction des exigences d'entrée, des critères de sélection et du nombre de places disponibles. Si vous êtes sélectionné, vous recevrez une notification par e-mail.



L'[ITU Academy](#) est la principale plateforme de l'Union Internationale des Télécommunications pour les initiatives de développement des capacités.

International Telecommunication Union
Place des Nations, 1211 Geneva 20
Switzerland