



ATTESTATION DE FORMATION

Pour M. Abdoulaye KOROKO

INTITULÉ DE LA FORMATION :

« Introduction to quantum computing & quantum programming »

DATES DE FORMATION :

le 13 février 2023

DURÉE:

1 jour (8 heures).

La formation est assurée par des membres de la société Atos et comprend des cours et des TD sur les machines du TGCC.

LIEU DE FORMATION :

en visioconférence

CONTENU DE LA FORMATION :

Introduction to Quantum Computing and Atos solutions

- Introduction to Quantum Computing: what is a qubit, how to represent it and how to build circuits
- Overview of the Atos emulator: Quantum Learning Machine (QLM) – a platform for programming, optimizing and simulating quantum computations
- Introduction to pyAQASM: Atos Quantum Assembly language with a Python extension
- Hands-on: code your first Quantum program involving superposition and entanglement (EPR pair)

Introduction to Quantum Programming

- Overview of advance tools for Quantum Programming on Atos QLM
- Hands-on: set up any Quantum state using parametrized Gates
- Hands-on: build Quantum functions using Qroutines
- Hands-on: build your own Quantum gates using Abstract Gates
- Hands-on: simplify the design of applications using Plugins

Bruno FROGÉ
Responsable Support Applicatif
CEA - TGCC