

Délivré le 27 juillet 2016

Ce document certifie que

sifeddine youssef

a complété avec succès le cours

UTT-005: MOOC Big Data : Intelligence, Produits et Marchés à l'ère des Big Analytics

Proposé par **Université de Technologie de Troyes**



Directeur UTT



Pierre KOCH et par délégation
Laurent AMICE