



Jun 6, 2022

ibtissam elguerdi

a réussi

Python Functions, Files, and Dictionaries

un cours en ligne sans crédit, autorisé par University of Michigan et proposé par  
l'intermédiaire de Coursera

Three handwritten signatures in black ink, stacked vertically. The first signature is 'Paul Resnick', the second is 'Stephen Oney', and the third is 'Jaclyn Cohen'.

Paul Resnick  
Stephen Oney  
Jaclyn Cohen

COURSE  
CERTIFICATE



Verify at:  
<https://coursera.org/verify/XKD5TS9Q34DS>  
Coursera a confirmé l'identité de cette personne et sa  
participation au cours.



**UNIVERSITY  
OF LONDON**

Nov 3, 2022

**ibtissam elguerdi**

a réussi

**Machine Learning for All**

un cours en ligne sans crédit, autorisé par University of London et proposé par  
l'intermédiaire de Coursera

Prof Marco Gillies  
Computing Department,  
Goldsmiths, University of London

**COURSE  
CERTIFICATE**



Verify at:  
<https://coursera.org/verify/WZHT4A8834UT>  
Coursera a confirmé l'identité de cette personne et sa  
participation au cours.



Certificate no: UC-62245927-962d-4006-a189-f9a2536cae68  
Certificate url: [ude.my/UC-62245927-962d-4006-a189-f9a2536cae68](https://ude.my/UC-62245927-962d-4006-a189-f9a2536cae68)  
Reference Number: 0004

CERTIFICATE OF COMPLETION

# Flutter & Dart - The Complete Guide [2022 Edition]

Instructors **Academind by Maximilian Schwarzmüller, Maximilian Schwarzmüller**

**Ibtissam Elguerdi**

Date **Oct. 31, 2022**

Length **42.5 total hours**



Mar 14, 2023

ibtissam elguerdi

a réussi

## Introduction to DevOps

un cours en ligne sans crédit, autorisé par IBM Skills Network et proposé par  
l'intermédiaire de Coursera

John J. Rofrano  
Senior Technical Staff Member and DevOps Champion  
IBM T.J. Watson Research Center

## COURSE CERTIFICATE



Verify at:  
<https://coursera.org/verify/PGSR54Y3RN8S>

Coursera a confirmé l'identité de cette personne et sa  
participation au cours.





Apr 4, 2023

ibtissam elguerdi

a réussi

Developing Back-End Apps with Node.js and Express

un cours en ligne sans crédit, autorisé par IBM et proposé par l'intermédiaire de Coursera

Upkar Lidder  
Senior Software Engineer  
IBM

Sachin Jambur

COURSE  
CERTIFICATE



Verify at:  
<https://coursera.org/verify/AFACWS2ZTSN2>  
Coursera a confirmé l'identité de cette personne et sa participation au cours.



Dec 22, 2023

ibtissam elguerdi

a réussi la Spécialisation , avec mention

Machine Learning with Python

un cours en ligne sans crédit, autorisé par IBM et proposé par l'intermédiaire de Coursera

Saeed Aghabozorgi  
Sr. Data Scientist  
IBM

Joseph Santarcangelo  
Senior Data Scientist  
IBM

COURSE  
CERTIFICATE

WITH HONORS



Verify at:

<https://coursera.org/verify/MUJRR7AW3ATX>

Coursera a confirmé l'identité de cette personne et sa participation au cours.



Dec 9, 2023

ibtissam elguerdi

a réussi

Introduction to Containers w/ Docker, Kubernetes  
& OpenShift

un cours en ligne sans crédit, autorisé par IBM et proposé par l'intermédiaire de Coursera

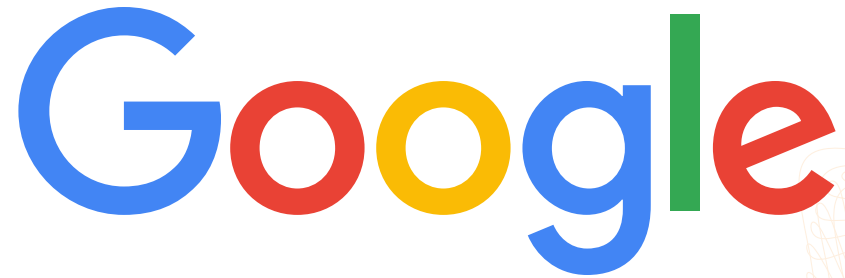
Alex Parker  
Offering Manager for IBM Cloud Kubernetes Service  
IBM

Upkar Lidder  
Senior Software Engineer  
IBM

COURSE  
CERTIFICATE



Verify at:  
<https://coursera.org/verify/GT5PDZTTBXNZ>  
Coursera a confirmé l'identité de cette personne et sa  
participation au cours.



Dec 9, 2023

ibtissam elguerdi

a réussi

Introduction to Git and GitHub

un cours en ligne sans crédit, autorisé par Google et proposé par l'intermédiaire de Coursera

**Google**

Google

COURSE  
CERTIFICATE



Verify at:  
<https://coursera.org/verify/ABMZCGGD57HF>  
Coursera a confirmé l'identité de cette personne et sa participation au cours.