

Module : POO Python (M103) TP N° 7

Année de Formation 2023/2024

Filière : Développement digital

Groupe : DEV 101 - DEV 102

Niveau : 1ère année

Exercice 1 :

- Créez une **expression régulière** pour valider des numéros de téléphone au format international, y compris l'indicatif du Maroc (+212).

Le numéro de téléphone doit commencer par le caractère "+" suivi de l'indicatif du pays.

Pour le Maroc, l'indicatif est "+212".

Après l'indicatif du pays, il peut y avoir des chiffres ou des espaces, mais pas d'autres caractères spéciaux.

La longueur totale du numéro de téléphone doit être comprise entre 12 et 15 caractères (y compris le "+" et l'indicatif du pays).

Exemple de numéros de téléphone valides au Maroc :

+212612345678

+212 6 23 45 67 89

+212537654321

Exemple de numéros de téléphone invalides au Maroc :

+212 (trop court)

+2121234567890 (trop long)

+33 612345678 (indicatif incorrect)

Conseils :

Utilisez le module **re** en Python pour travailler avec des expressions régulières.

Testez votre expression régulière avec différents exemples pour vous assurer qu'elle fonctionne correctement.

Exercice 2 :

- Demandez à l'utilisateur de saisir un numéro de carte de crédit.
- Définissez une fonction **valider_numero_carte_credit** qui prend en entrée un numéro de carte de crédit et renvoie **True** si le numéro est valide, sinon **False**.
- Utilisez une **expression régulière** pour vérifier si le numéro de carte est conforme à un format spécifique.

Par exemple, vous pouvez choisir de valider les numéros de carte **Visa** et **MasterCard** qui commencent par **4** ou **5** et ont une longueur totale de 16 chiffres.

- Affichez un **message** à l'utilisateur indiquant si le numéro de carte de crédit est valide ou non.