

TD1

TypeScript

TD 1.0 Consignes TD	2
TD 1.1 Création d'un script(s) Typescript SSN [5pts]	2
TD1.2 Création d'une interface de saisie [3pts]	3

TD 1.0 Consignes TD

- * Récupérer la dernière version du repository
- * Créer un repertoire dans TDs / TD1 / nom_prenom
- * Déposer votre projet sur le Git

TD 1.1 Création d'un script(s) Typescript SSN [5pts]

Objectif

Créer un programme en TypeScript permettant le decoupage d'un numero de sécurité social et de faire des traitements dessus.

Indications

- * Vous devez créer un Object Person, ainsi qu'un Tableau de Person.
 - * Object Person doit avoir un nom/prénom/ssn tous les champs sont obligatoires
 - * Peut être mettre en place une object SSN...
- * Vous devez créer un ensemble de jeux de test pour obtenir les différents cas d'utilisations
- * En vérifiant si les codes sont bon (clef de contrôle ok / nombre de caractère ok / valeurs possible accepter)
- * Vous devez afficher les details extraite de la personne :
 - * Son genre
 - * Son age
 - * Sone département de naissance (et si elle est nait a l'étranger) .
 - * Certainement créer des objects et interface d'affichage
- * Attention utiliser une boucle de parcours pour le traitement.
 - * Certainement créer une collection People contenant plusieurs Person
 - * Peupler cette collection
 - * Lancer un traitement
- * Vous trouverez tous les détails dans le support de TD0
- * Lancement votre code via nodeJs.

TD1.2 Création d'une interface de saisie [3pts]

Objectif

Utilisation de votre script via une interface Web.

Indications

- * Faire une interface permettant de saisir un numero SSN
- * Valider ou non le numero
- * Afficher les résultats d'exploration des informations

Annexe : Informations sur le numero de sécurité sociale

Cas	positions	Signification	Valeur possible
Tous	1	sexe : 1 pour les hommes, 2 pour les femmes, 3 ou 7 pour les personnes étrangères de sexe masculin en cours d'immatriculation en France, 4 ou 8 pour les personnes étrangères de sexe féminin en cours d'immatriculation en France	1 ou 2 ou 3 ou 4 ou 7 ou 8
Tous	2 et 3	deux derniers chiffres de l'année de naissance (ce qui donne l'année à un siècle près)	de 00 à 99
Tous	4 et 5	mois de naissance	de 01 (janvier) à 12 (décembre) ou 62 ou 63 pour un mois non connu
A	6 et 7	département de naissance métropolitain (2A ou 2B pour la Corse) 2A =>19 / 2B => 18	de 01 à 19 ou 21 à 95 ou 2A ou 2B, 96 à 99 pour des naissances à l'étranger
A	8, 9 et 10	code officiel de la commune de naissance	de 001 à 989, ou 990
B	6, 7 et 8	département de naissance en outre-mer	de 970 à 989
B	9 et 10	deux chiffres du code commune de naissance	de 01 à 89, ou 90
C	6 et 7	naissance hors de France	99
C	8, 9 et 10	identifiant du pays de naissance	de 001 à 989, ou 990
Tous	11, 12 et 13	numéro d'ordre de la naissance dans le mois et la commune (ou le pays)	de 001 à 999
Tous	14 et 15	clé de contrôle = 97 - (sexe+annee+mois+dept+commune +ordre % 97)	de 01 à 97