

# Epreuve pratique Qt - 2022-2023 - Competree

## Contexte

Votre équipe est sollicitée pour réaliser une application de gestion de compétences à l'attention des jeunes professionnels. Après une première étape du projet, vous êtes invités à produire une nouvelle version, avec interface graphique de l'application voulue. Vous serez à nouveau mis en concurrence afin de proposer la solution qui satisfasse au mieux les exigences du client.

## Définitions

Dans la suite du document, les termes utilisés désigneront ce qui suit :

- **Compétence** : Un élément de connaissance spécifique qui peut être acquis ou connu par un professionnel ou faire partie d'un ou plusieurs profils
- **Professionnel** : Une personne physique en mesure d'acquérir des compétences
- **Profil** : Une liste finie de compétences permettant d'évaluer les professionnels

## Description

L'application devra disposer d'une interface graphique utilisant le framework Qt et d'une base de données intégrée. Elle devra offrir les fonctionnalités qui suivent :

- Importer les données d'un fichier d'extension « .cpt ». Cette action écrase la base de données intégrée.
- Exporter le contenu de la base de données locale au format « .cpt »
- Réinitialiser la base de données
- Lister toutes les compétences présentes dans la base de données
- Lister tous les professionnels présents dans la base de données
- Lister tous les profils présents dans la base de données
- Créer une nouvelle compétence
- Mettre à jour le nom d'une compétence existante
- Supprimer une compétence existante
- Créer un nouveau professionnel
- Afficher les informations d'un professionnel (y compris la liste des profils auxquels il correspond)
- Mettre à jour les informations d'un professionnel
- Rajouter ou retirer une compétence à un professionnel
- Supprimer un professionnel existant
- Créer un nouveau profil
- Afficher les informations d'un profil (y compris la liste des professionnels y correspondant)
- Rajouter une description à un profil
- Modifier les informations d'un profil
- Rajouter ou retirer une compétence à un profil
- Supprimer un profil existant

Des points bonus pourront être attribués pour l'implémentation de fonctionnalités suivantes :

- Interface de recherche simple ou avancée
- Options de filtrage des résultats affichés à l'écran
- Exportation sélective des données

### Instructions spécifiques

- Le projet sera rendu le 27 février 2023, à 23h59. Aucun projet en retard ne sera noté
- Un accent particulier sera mis sur l'authenticité du code
- Les travaux seront rendus dans une archive auprès du responsable avant la date et l'heure limite
- Veuillez à ne partager qu'une seule production par groupe, comportant le nom correct. Les productions en doublon ou irrégulières ne seront pas notées

### Notation

Ce projet sera noté suivant un système de classement :

- Les meilleures productions auront la note maximale
- Les productions suivantes auront une note inférieure, ainsi de suite jusqu'à une note minimale de 12
- Les projets présentant des erreurs de compilation, d'exécution, ou une inadéquation importante aux standards attendus seront notés en dessous de la note minimale

### Résultats attendus

Votre travail sera rendu dans une archive au format « [NOM DU GROUPE].zip » ou « [NOM DU GROUPE].rar » comportant ce qui suit :

- Un rapport de projet mentionnant le nom du groupe, la liste des membres, un diagramme de classes commenté et un manuel d'utilisation
- Un dossier de projet Qt Creator avec le code source complet du projet, mais pas les fichiers exécutables
- Un fichier « .cpt » rédigé par vos soins, différent de celui fourni en exemple