

# Mentorapps

(projet d'application encadrant les activités de mentorat)

## 1. Présentation du projet

Mentorapps est une application qui permet une formalisation des différentes modalités affiliées aux activités de mentorat. Essentiellement tournée vers les entreprises souhaitant structurer et optimiser le temps et l'énergie dépensée dans le mentorat entre ses employés. Son utilisation doit permettre d'anticiper les risques encourus par un manque imprévu en ressources humaine et avoir un suivi des compétences de chaque employé au sein d'une entreprise.

### 1.1 Objectifs du projet

- Optimiser le temps alloué au mentorat dans les entreprises.
- Pourvoir des outils nécessaires à une définition précise des modalités du contrat.
- Centraliser les ressources consacrées à la formation dans une seule application.
- Fournir une traçabilité du déroulement d'un contrat en terme de gain de compétence.

### 1.2 Éléments hors périmètre

- Portage de l'application vers une version mobile.
- Possibilité d'utilisation de l'application en tant que particulier

### 1.3 Métriques du projet

- Séduction des PME clients potentiels
- Satisfaction de l'entreprise FuzeScrum suite à l'essai sur ses employés
- Elaboration de l'application dans le cadre du budget et des délais définis

## 2. Fonctionnalités

### 2.1 Fonctionnalités du projet

Must Have	1	Inscription à l'application via la création de compte -nom -prénom -email -mot de passe -compétences (lister et estimée via un jaugeur le niveau pour chaque compétences ajoutés)
	2	Connection à l'application via son email et mot de passe
	3	Création d'un contrat de mentorat - domaine technique abordé (compétences listées par l'utilisateur dans son profil) - ajouter un mentoré - fréquence des sessions (en nombre de jours) - date de début - durée d'une session (en heure) - URLs de sites permettant de la veille technologique (optionnel) - définition de l'objectif final à atteindre par le mentoré
	4	Gestion des sessions: - possibilité de modification de la durée et fréquence des sessions - possibilité de repousser la date de la prochaine session (et décaler ainsi toute celle qui suivent selon la fréquence choisie) - définition d'un ordre du jour - possibilité d'uploader un fichier audio ou vidéo avant archivage - remplissage d'un QCM lors de l'archivage d'une session
	5	Accès à un dashboard avec - des courbes et des moyennes permettant de vérifier les conditions d'un bon apprentissage avec - le niveau d'écoute du mentoré - la ponctualité du mentoré - la logistique déployée (dans le cas de domaines touchant à l'artisanat ou l'art (instruments etc...)) - le niveau d'accomplissement des tâches sur lequel travailler lors de la session précédente  - une courbe d'une burndown chart permettant de comparer la date de fin estimée
Should Have	6	Génération d'un calendrier affichant les sessions placées à la date et heure correspondante Récupération possible des dates spécifiées en externe afin que les créneaux puissent être injectés dans le planning de l'employé propre à l'entreprise
Could Have	7	Portabilité de l'application sur support mobile -possibilité d'intégrer un outils de visio propre à l'application

## 2.1 User stories et critères d'acceptation

Besoins fonctionnels:

Fonction	Création d'un compte utilisateur		
User	En tant qu'internaute je souhaite pouvoir créer un compte Mentorapps afin de pouvoir utiliser pleinement les fonctionnalités de l'application		
CA	Given	When	Then
	En tant qu'internaute	Lors de mon arrivée sur la page d'accueil de l'application	Je peux apercevoir clairement le bouton d'inscription
	En tant qu'internaute	Lors de mon arrivée sur la page d'accueil de l'application	Je peux apercevoir clairement les champs de login
	En tant qu'utilisateur enregistré	Lorsque je valide mes login	Je suis dirigé vers la page d'accueil

Fonction	Création d'un compte utilisateur		
User	En tant qu'utilisateur je dois remplir mes données de profile afin de pouvoir bénéficier pleinement du système de correspondance entre les inscrits		
CA	Given	When	Then
	Voulant créer mon compte utilisateur	Lorsque je clique sur le bouton de création de compte	Je suis amené à la page de création de profile utilisateur
	Voulant créer mon compte utilisateur	Lors de mon arrivée sur la page de création de compte	Je peux remplir toute les donnée nécessaires via un formulaire*
	Voulant valider la création de mon compte utilisateur	Lorsque j'ai remplie le formulaire de la page de création de compte	Je peux valider la saisie des données en cliquant sur le bouton de validation
	*: Les données à remplir: - nom - prénom - email - domaine de compétence - compétences acquises (niveau de 1 à 5) - compétences ciblées (niveau de 1 à 5)		

Fonction	Création d'un contrat de mentorat		
User	En tant qu'utilisateur enregistré et potentiel mentor je peux créer un contrat de mentorat afin de pouvoir mentorer un autre utilisateur enregistré qui souhaite améliorer des compétence en commun avec les miennes		
CA	Given	When	Then
	Etant connecté à mon compte utilisateur	Lorsque je navigue sur la page d'accueil	J'aperçois le bouton de création de contrat
	Etant connecté à mon compte utilisateur	Lorsque je clique sur le bouton de création de contrat	Je suis amené à la page de création de contrat
	Voulant mettre en place un contrat	Lors de mon arrivée sur la page de création de contrat	Je peux remplir toute les données nécessaires via un formulaire*
	Voulant valider la création de mon contrat	Lorsque j'ai remplie le formulaire de la page de création de contrat	Je peux valider la saisie des données en cliquant sur le bouton de validation
	*: Les données à remplir: - domaine technique abordé (choix parmi les domaines listés par l'utilisateur dans son profil) - <u>compétence abordée (choix parmi les compétences du domaine listés par l'utilisateur dans son profil)</u> - sélectionner un mentoré (choix trié par une IA en fonction du domaine et de la compétence précédemment choisi) - fréquence des sessions (en nombre de jours) - date de début - durée d'une session (en heures) - URLs de sites permettant de la veille technologique (optionnel) - définition de l'objectif final à atteindre par le mentoré		

Fonction	Lecture et gestion des modalités du contrat		
User	En tant qu'utilisateur je peux lire et/ou gérer les modalités du contrat afin de pouvoir m'informer et adapter les horaires en fonction de la volonté des deux parties		
CA	Given	When	Then
	En tant que mentoré et mentor	Lorsque je navigue sur la page principale du contrat	J'aperçois les informations propre au contrat
	En tant que mentor	Lorsque je navigue sur la page principale du contrat	Je peux modifier la date de la prochaine sessions
	En tant que mentor	Lorsque je navigue sur la page principale du contrat	Je peux modifier la fréquence des sessions
	En tant que mentoré et mentor	Lorsque je navigue sur la page principale du contrat	J'ai accès via des onglets aux sessions passée, les détails de la prochaine session, et un dashboard métrique

Fonction	Dépot et lecture d'un rapport de session		
User	En tant qu'utilisateur je peux lire et/ou déposer un rapport de session afin d'avoir un suivi à l'écrit et d'alimenter le dashboard métrique		
CA	Given	When	Then
	En tant que mentoré et mentor	Lorsque je clique sur l'onglet "Session" dans la page de contrat	J'aperçois l'ordre du jour propre à la session
	En tant que mentor	Lorsque je clique sur l'onglet "Session" dans la page de contrat	Je peux écrire et valider l'ordre du jour
	En tant que mentor	Lorsque je clique sur l'onglet "dépot de fichier"	Je peux uploader un fichier audio ou vidéo
	En tant que mentor	Lorsque je clique sur l'onglet "Session" dans la page de contrat	Je peux redéfinir le niveau d'avancement du mentoré via un pourcentage et ajouter un commentaire

Fonction	Accès aux archives de session		
User	En tant qu'utilisateur je peux accéder à tout les anciens rapports de session afin de pouvoir réviser des point abordés précédemment		
CA	Given	When	Then
	En tant que mentoré et mentor	Lorsque je clique sur l'onglet "Archivage" dans la page de contrat	J'ai accès à une liste de toute les sessions passées
	En tant que mentoré et mentor	Lorsque je clique sur une des entrées de la liste	J'accède aux informations de la session passée en question

Fonction	Remplissage d'un QCM suite au déroulement d'une session		
User	En tant que mentor ou mentoré et ayant effectué une session de contrat je dois remplir un court QCM afin de juger du bon déroulement de la session		
CA	Given	When	Then
	En tant que mentor	Lorsque je valide le rapport de session	J'ai accès à un QCM*

	En tant que mentoré et mentor	Lorsque je clique sur une des entrées de la liste	J'accède aux informations de la session passée en question
	En tant que mentoré	Lorsque le mentor valide le rapport de session	Je reçois un mail me proposant un QCM** et un espace pour y enregistrer la prise de note durant la session
	<p>*: Les critères à juger (pour le mentor):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le niveau d'écoute du mentoré</li> <li>- la ponctualité du mentoré</li> <li>- la logistique déployée (dans le cas de domaines touchant à l'artisanat ou l'art (instruments etc...))</li> <li>- la niveau d'accomplissement des tâches sur lesquelles travailler lors de la session précédente</li> </ul> <p>**:. Les critères à juger (pour le mentoré):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le niveau d'écoute du mentor</li> <li>- la ponctualité du mentor</li> <li>- la logistique déployée (dans le cas de domaines touchant à l'artisanat ou l'art (instruments etc...))</li> <li>- la niveau de compétence du mentor</li> </ul>		

<b>Fonction</b>	<b>Accès au dashboard et la burndown chart</b>		
<b>User</b>	En tant que mentor ou mentoré je peux accéder à un dashboard affichant des métriques propres au contrat afin d'avoir une vision globale sur le bon déroulement des sessions, ainsi que la progression		
<b>CA</b>	<b>Given</b>	<b>When</b>	<b>Then</b>
	En tant que mentoré et mentor	Lorsque je clique sur l'onglet "Dashboard Métrique" dans la page de contrat	J'ai un visuel de l'évolution des différents critères
	En tant que mentoré et mentor	Lorsque je clique sur l'onglet "Dashboard Métrique" dans la page de contrat	J'ai une date d'estimation de la fin de contrat sous la forme d'une burndown chart

Besoins non-fonctionnels:

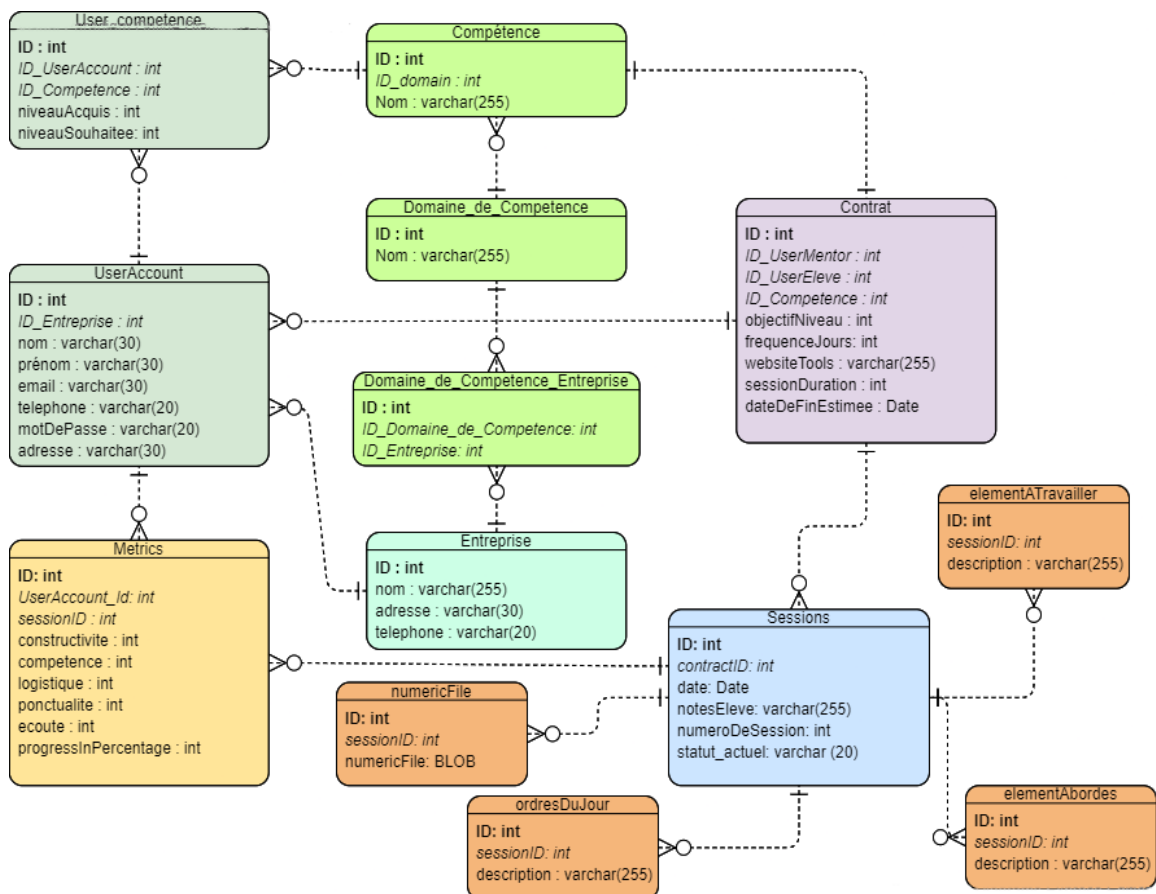
<b>Fonction</b>	<b>Accès à un calendrier de sessions</b>		
<b>User</b>	En tant qu'utilisateur enregistré je peux accéder à un calendrier afin de pouvoir visualiser les éventuelles prochaines sessions		
<b>CA</b>	<b>Given</b>	<b>When</b>	<b>Then</b>
	En tant que mentoré et mentor	Lorsque je navigue sur la page d'accueil du site	J'ai un visuel sur un calendrier
	En tant que mentoré et mentor	Lorsque je clique sur une session définie dans le calendrier	J'accède à la page de la session

Besoins secondaires:

Fonction	Adaptation mobile		
User	En tant qu'utilisateur je souhaite avoir un accès mobile à l'application afin de pouvoir assister à une session depuis l'extérieur de mon travail ou mon domicile		
CA	Given	When	Then
	En tant qu'utilisateur	Lorsque je navigue dans l'ensemble de l'application	J'accède aux même fonctionnalités que la version classique
	En tant que mentoré et mentor	Lorsque j'assiste à une session	Je peux utiliser un outils de visio propre à l'application

### 3. Solution proposée

#### 3.1 Diagramme de conception technique



## 3.2 Glossaire

**Archive:**

Les différents rapports de session propre à un contrat sont consultable via un onglet "archive" dans la page du contrat.

**Burndown Chart:**

Affiche une courbe de l'évolution du niveau de compétence du mentoré et défini une date approximative de fin de contrat via une prolongation de la courbe selon la progression moyenne.

**Contrat:**

Définit toutes les modalités et accords convenues entre un mentor et un mentoré.

**Compétence:**

Une compétence technique propre à un domaine (ex. pour le domaine de l'infographie: "3D", "MattePainting", "UI/UX", etc...). L'utilisateur ajoutant une compétence à accès à deux jauges qui définissent le niveau de compétence acquis et le niveau souhaité. (si le niveau souhaité n'est pas défini, l'IA considérera que l'utilisateur ne souhaite pas améliorer sa compétence)

**Dashboard Métrique:**

Donne un aperçu des points forts, des points faibles dans le déroulement du contrat, et théorise le niveau évolutif des mentorés afin d'alimenter la burndown chart

**Domaine de compétence:**

Un domaine de compétence métier contenant chacun une liste de compétences propre (ex de domaine: "informatique", "infographie", "musique", "menuiserie" etc...)

**Elements à travailler:**

définit les points à travailler pour le mentoré pour la prochaine session

**Elements abordés:**

définit les points abordés durant la session

**Framework:**

Composant informatiques permettant de structurer, via une convention, tout ou une partie d'une application

**Log Utilisateur:**

La connexion à un compte doit se faire une fois que l'application a été configurée selon la nature et les besoins de l'entreprise.

**Metriques:**

Ensemble de données statistique permettant de calculer des tendances et de générer des moyennes, des écarts types, des courbes, ou des estimations via des prolongations de courbe.

**Objectif Niveau:**

Définit le niveau de compétence attendu par le mentoré dans le cadre du contrat.

**Ordre du jour:**

Définit les points à aborder prévus pour la session.

**Rapport:**

Il s'agit essentiellement de données récupérées à chaque fin de sessions via un qcm portant sur différents points (compétences, ponctualité, pédagogie etc...), de brève annotation écrites et un fichier audio/vidéo peuvent étre enregistrées, les données du qcm pourront étre récupérées pour alimenter le dashboard métrique.

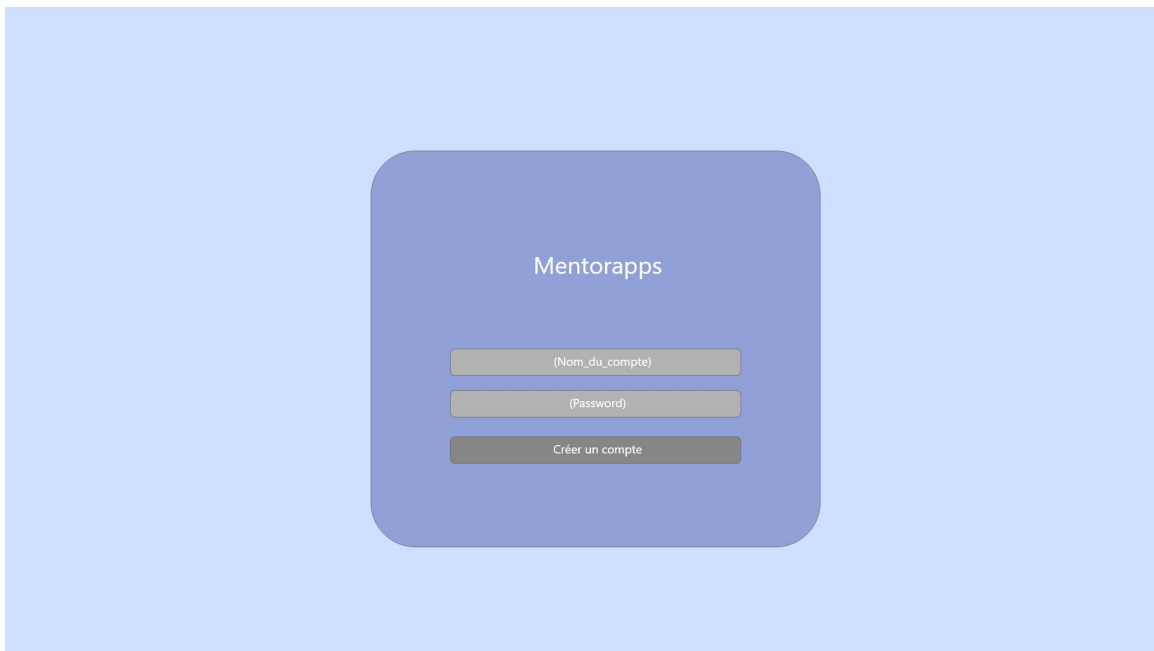


### 3.3 Spécifications techniques

Le langage java semble le plus adapté, puisque nous sommes face à un projet logiciel dont les exigences en terme de performances seront probablement peu élevées. Ce type de code permettra aussi une meilleure portabilité éventuelle sur mobile.

Le langage SQL pour l'implémentation d'une base de données.

### 3.4 Wireframes



## Créez votre compte utilisateur

## Veuillez compléter votre profile

## Listes de compétences de l'utilisateur:

	ajouter un domaine ▼		acquis		souhaite
-Domaine de compétence 1	ajouter une compétence ▼		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
-une compétence			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
-une autre compétence			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
.....			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
.....			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
-Domaine de compétence 2	ajouter une compétence ▼		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
-une compétence			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
.....			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
.....			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Nom:	<input type="text"/>
Prénom:	<input type="text"/>
Email:	<input type="text"/>
Adresse:	<input type="text"/>
Telephone:	<input type="text"/>
Mot de passe:	<input type="text"/>
Confirmez votre mdp:	<input type="text"/>

Valider

## Votre contrat de mentorat

Domaine technique abordé	<input type="text"/>	Selection d'un domaine ▼
Compétence du domaine abordée	<input type="text"/>	Selection d'une compétence ▼
Sélectionner un mentoré:	<input type="text"/>	Suggestion selon la compétence ▼
Fréquence des sessions	<input type="radio"/> Hebdomadaire <input type="radio"/> Bimensuel <input type="radio"/> Mensuel <input type="radio"/> Bimestriel <input type="radio"/> Autre (jours): <input type="text"/>	
Date de début	<input type="text"/>	
Durée des sessions	<input type="text"/>	
Outils de veille technologique en rapport au domaine	<input type="text"/>	

Mentorapps (Cliquable)

Recherche

Profile Mentor/mentoré

Votre contrat de mentorat

GeneralSessionsArchivageDashboard Métrique

Eleve/mentor: Mr Dupont  
Domaine: infographie  
Compétences abordés:  
-photoshop  
-.....  
Date de fin estimée: dd/mm/yyyy  
Date de fin prévue: dd/mm/yyyy

DATE DE LA PROCHAINE  
SESSION  
mm/dd/yyyy

REPOUSSER ou  
annuler  
LA DATE

DOMAINE TECHNIQUE ABORDé

FREQUENCE DES SESSIONS

DUREE DES SESSIONS

OUTILS DE VEILLE TECHNOLOGIQUE  
ADAPTE AUX OBJECTIFS DU CONTRAT

Mentorapps (Cliquable)

Recherche

Profile Mentor/mentoré

Votre contrat de mentorat (cliquable)

GeneralSessionsArchivageDashboard Métrique

Liste des prochaines sessions

N° de session	Date	Sujet à abordés (ordre du jour)
6	dd/mm/yy	-mise en place et utilisation d'un IDE....
7	dd/mm/yy	- _____
8	dd/mm/yy	- _____

Mentorapps (Cliquable)

Recherche

Profile Mentor/mentoré

Votre contrat de mentorat (cliquable)

General

Sessions

Archivage

Dashboard Métrique

Session du (Date) avec (nom du mentor/mentoré)

Definitions des sujets à abordés (ordre du jour)

Les points à travaillés pour cette session:

-

-

-

Depot de fichier numérique

Archiver la session

Archiver la session suite à abstention

Mentorapps (Cliquable)

Recherche

Profile Mentor

Votre contrat de mentorat (cliquable)

Rapport de la Session du (Date)

Remplissage par un QCM

-l'atteinte des objectifs fixés lors de la session précédente

-le respect de l'horaire défini

-le niveau d'attention du mentoré

-compétence (language java) remise à niveau:

70%

Définition des différents points abordés Durant la session (reprise par défaut des points définis dans les "Elements à abordés")

Valider

## Boite Mail du mentoré

Sent  
Draft  
Spam  
Reception  
Bin

Estimez le bon déroulement de la session du dd/mm/yyyy

Sent by: Mentorapps

### Remplissage par un QCM

- le niveau de constructivité apporté par les sessions
- le niveau de compétence du mentor
- la ponctualité du mentor
- le niveau d'écoute du mentor

<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Eventuelle prise de notes techniques durant la session (optionnel)

Valider

Mentorapps (Cliquable)

Recherche



Profile Mentor/mentoré

## Votre contrat de mentorat (cliquable)

General

Sessions

Archivage

Dashboard Métrique

### Archives

N° de session	Date	Sujet/Commentaires
1	dd/mm/yy	-mise en place et utilisation d'un IDE....
2	dd/mm/yy	-utilisation de git....
3	dd/mm/yy	- _____.....

## Votre contrat de mentorat (cliquable)

General

Sessions

Archivage

Dashboard Métrique

## Session du (Date)

Prévision des sujets à abordés:

-

Sujets abordés lors de la session:

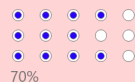
-

Eléments à travailler pour la prochaine session:

-

Notes du mentoré

-l'atteinte des objectifs fixés  
-le respect de l'horaire défini  
-le niveau d'attention du mentoré  
-compétence remise à niveau:



70%

Accès aux fichiers  
numérique

## Votre contrat de mentorat (cliquable)

General

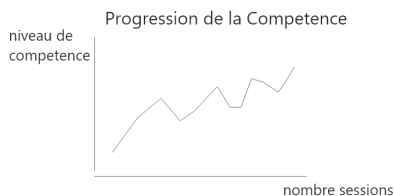
Sessions

Archivage

Dashboard Métrique

## Dashboard

Ecoute moyenne: ./5  
Ponctualite moyenne: ./5  
Force de travail: ./5



Fin de contrat prévu: dd/mm/yyyy  
Fin de contrat calculé: dd/mm/yyyy