

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS		SESSION 2024
ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)		
Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)		

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : DE BRABANDER Hugo		N° candidat : 02345639957
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 10/04/2024
Organisation support de la réalisation professionnelle		
Intitulé de la réalisation professionnelle Développement d'une Application de Pointage pour les Salariés		
Période de réalisation : 12/03/2024 au 05/06/2024 Lieu : Campus La Chatâigneraie		
Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative <input type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données 		
Conditions de réalisation ¹ (ressources fournies, résultats attendus) Les ressources fournies comprenaient l'utilisation de l'outil de gestion de projet Trello, le dépôt de code source GitHub, et le cadre de développement Agile SCRUM. L'objectif était de réaliser une application graphique Windows en MAUI avec C# et une base de données SQL Server pour gérer le pointage des salariés.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées ² <ul style="list-style-type: none"> • Environnement de développement : MAUI avec C# • Base de données : SQL Server • Outils de gestion de projet : Trello, GitHub • Méthodologie : Agile Scrum 		
Modalités d'accès aux productions ³ et à leur documentation ⁴ https://trello.com/b/JmYz5Om1/bdstgestionstage https://github.com/BDSTgestionStage/BDSTtimeTrack		

¹ En référence aux conditions de réalisation et ressources nécessaires du bloc « Conception et développement d'applications » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

² Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

³ Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve. ». Les éléments peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

⁴ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

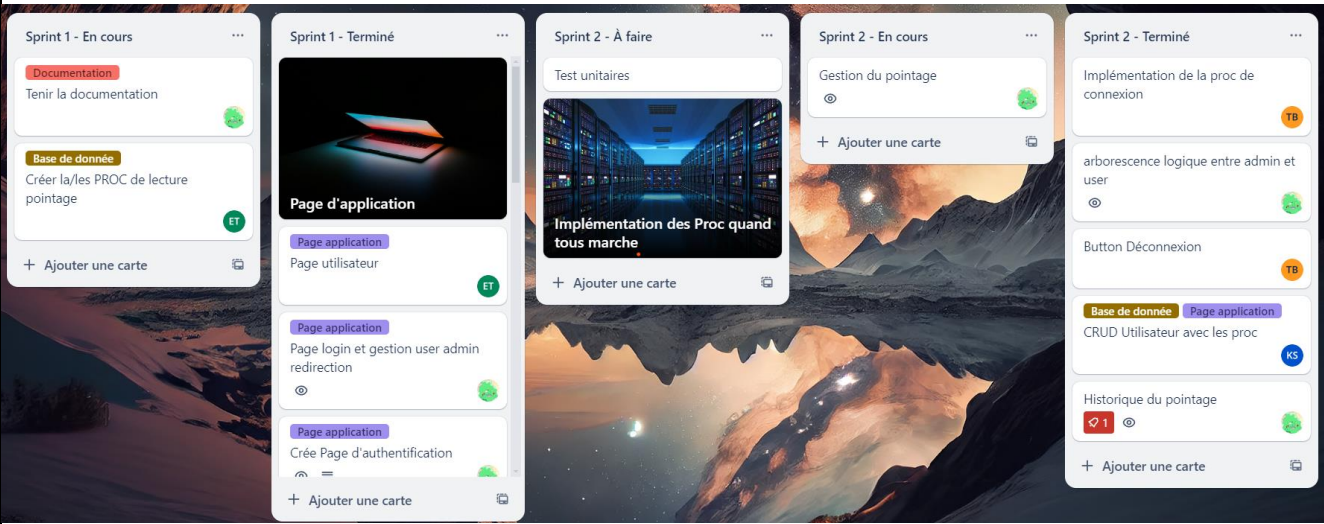
**ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)**

Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

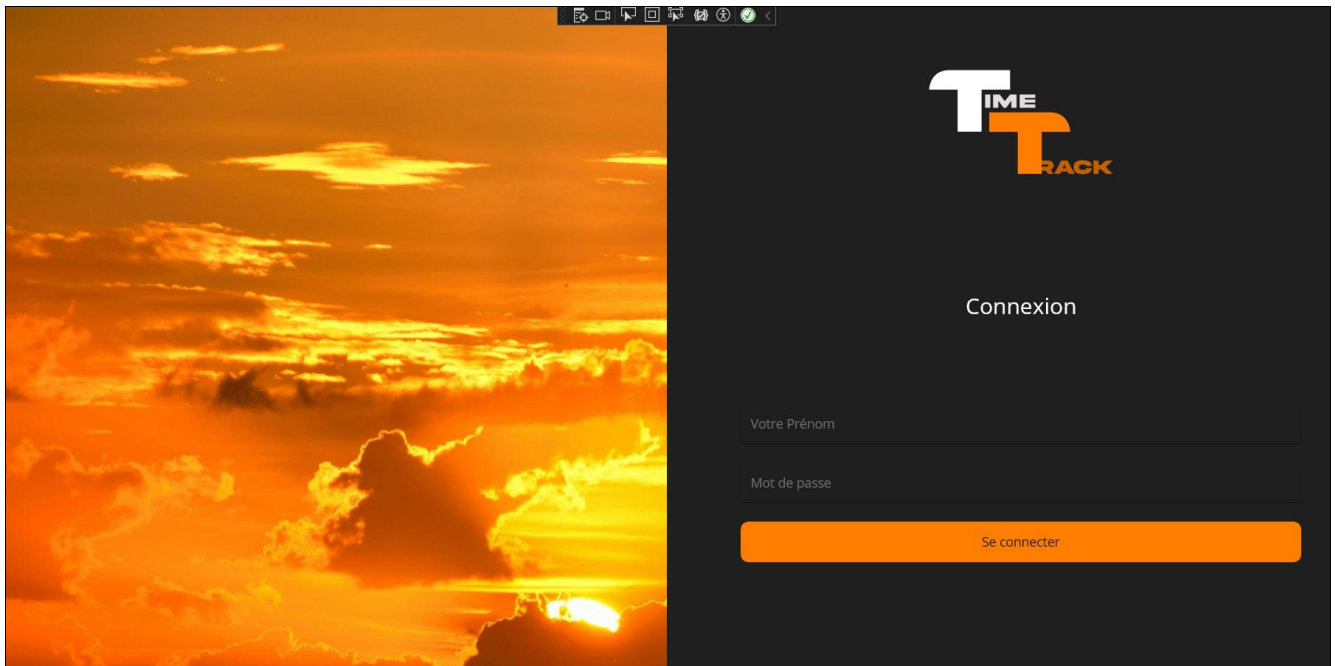
Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

Ce projet visait à créer une application permettant aux salariés de PowerDev de pointer leur arrivée et départ, ainsi que de consulter l'historique de leurs pointages. Une fonctionnalité administrative était également prévue pour la gestion des salariés. Le développement s'est fait en deux sprints sur quatre semaines, en suivant une méthodologie Agile Scrum. Le premier sprint a couvert la connexion sécurisée et la gestion des utilisateurs, tandis que le second sprint s'est concentré sur la gestion du pointage et l'historique.

Schémas explicatifs :



SodoyerKyllian Merge pull request #17 from BDSTgestionStage/Kyllian2			7229708 · last week	45 Commits
.SQL	proc sql			last week
.idea/idea.TimeTrack/idea	tkt			3 weeks ago
Platforms/Windows	pastouché oh			3 weeks ago
Properties	Ajoutez des fichiers projet.			last month
Resources	Style			2 weeks ago
.gitattributiones	Ajouter .gitattributiones et .gitignore			last month
.gitignore	Ajouter .gitattributiones et .gitignore			last month
AdminPage.xaml	push hugo			last week
AdminPage.xaml.cs	CRUD Utilisateur avec les proc			last week
App.xaml	Ajoutez des fichiers projet.			last month
App.xaml.cs	theme dark default			last week
AppShell.xaml	style historique de pointage			last week
AppShell.xaml.cs	Ajoutez des fichiers projet.			last month
DataService.cs	Merge pull request #17 from BDSTgestionStage/Kyllian2			last week
MainPage.xaml	Pointage trier récent			last week



```
private async void OnLoginClicked(object sender, EventArgs e)
{
    string username = UsernameEntry.Text;
    string password = PasswordEntry.Text;
    var dataservice = new DataService();
    var authResult = dataservice.AuthenticateUser(username, GenerateSHA256Hash(password));

    if (authResult.Item1)
    {
        string roleLibelle = authResult.Item2;
        int userId = authResult.Item3; // Récupération de l'ID de l'utilisateur

        await Navigation.PushAsync(new Menu(roleLibelle, userId)); // Passez l'ID de l'utilisateur au constructeur du Menu
    }
    else
    {
        await DisplayAlert("Erreur", "Nom d'utilisateur ou mot de passe incorrect.", "OK");
    }
}
```

1 référence

```
private static string GenerateSHA256Hash(string input)
{
    // Utilisation de SHA256.Create pour obtenir une instance de SHA256
    using (SHA256 sha256Hash = SHA256.Create())
    {
        // Convertir le mot de passe en bytes
        byte[] bytes = Encoding.UTF8.GetBytes(input);

        // Hasher les bytes du mot de passe
        byte[] hashBytes = sha256Hash.ComputeHash(bytes);

        // Convertir le hash en string hexadécimal
        string hash = BitConverter.ToString(hashBytes).Replace("-", String.Empty);

        return hash;
    }
}
```

Entrée

Sortie

Gestion Utilisateur

Déconnexion

ADMINISTRATION

PAGE ADMIN

Role (Utilisateur ou Administrateur)

Rechercher par Auth

Rechercher

Supprimer

Modifier