

Titre professionnel visé

Développeur Web et Web Mobile

Nom de naissance
Nom d'usage
Prénom
Adresse

BOSSU.

Eric

1A rue de Narvik – 42100 St Etienne

Développeur Web et Mobile

Développeur Web et Mobile

MODALITE D'ACCES:

- □ Parcours de formation
- □ Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

Présentation du dossier

Le dossier professionnel (DP) constitue un élément du système de validation du titre professionnel. Ce titre est délivré par le Ministère chargé de l'emploi.

Le DP appartient au candidat. Il le conserve, l'actualise durant son parcours et le présente obligatoirement à chaque session d'examen.

Pour rédiger le DP, le candidat peut être aidé par un formateur ou par un accompagnateur VAE.

Il est consulté par le jury au moment de la session d'examen.

Pour prendre sa décision, le jury dispose :

- 1. des résultats de la mise en situation professionnelle complétés, éventuellement, du questionnaire professionnel ou de l'entretien professionnel ou de l'entretien technique ou du questionnement à partir de productions.
 - **2.** du **Dossier Professionnel** (DP) dans lequel le candidat a consigné les preuves de sa pratique professionnelle.
 - **3.** des résultats des évaluations passées en cours de formation lorsque le candidat évalué est issu d'un parcours de formation
 - **4.** de l'entretien final (dans le cadre de la session titre).

[Arrêté du 22 décembre 2015, relatif aux conditions de délivrance des titres professionnels

du ministère chargé de l'Emploi]

Ce dossier comporte:

- pour chaque activité-type du titre visé, un à trois exemples de pratique professionnelle ;
- un tableau à renseigner si le candidat souhaite porter à la connaissance du jury la détention d'un titre, d'un diplôme, d'un certificat de qualification professionnelle (CQP) ou des attestations de formation ;

•	une déclaration sur l'honneur à compléter et à signer ;
•	des documents illustrant la pratique professionnelle du candidat (facultatif)
•	des annexes, si nécessaire.

Pour compléter ce dossier, le candidat dispose d'un site web en accès libre sur le site.

Sommaire

Exemples de pratique professionnelle

Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité		p 07
	▶ Maquetter une application	p 08
	▶ Réaliser une interface utilisateur web statique et adaptable	p 08
	▶ Développer une interface utilisateur web dynamique	p 09
Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité		p 10
	➤ Créer une base de données	P 10
	▶ Développer les composants d'accès aux données	p 11
	▶ Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile	p 12
Déclaration sur l'honneur		

EXEMPLES DE PRATIQUE PROFESSIONNELLE

Activité-type 1

Exemple n°1 > Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

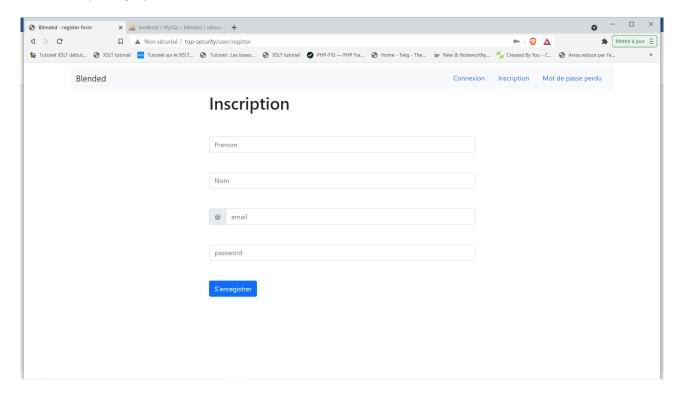
1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :			
Dans le cadre des cours donnés par Fabrice GUICHARD, nous avons put mettre en place un site blended, blended représentant le nom de notre formation. Nous avons pu ainsi apprendre comment sécuriser notre code.			
2. Précisez les moyens utilisés :			
PHP BOOTSTRAP MySQL			
3. Avec qui avez-vous travaillé ?			
Mr Fabrice GUICHARD, formateur GRETA, ainsi que Christian AUBERT, étudiant comme moi			
4. Contexte			
Nom de l'entreprise, organisme ou association ► GRETA			
Chantier, atelier, service Formation DWWM			
Période d'exercice Du : 02/11/20 au : 21/07/21			
5. Informations complémentaires (facultatif)			

7

Maquettage de l'application :

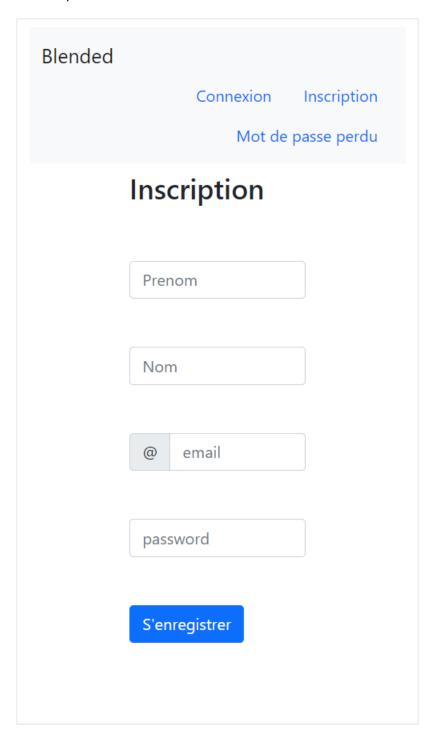


Pour le maquettage, j'ai utilisé Draw.io



Vue du site. Il dispose d'une interface utilisateur web statique et adaptable. Il est responsive. Nous avons utilisé BOOTSTRAP.

Vue Adapté à un mobile :



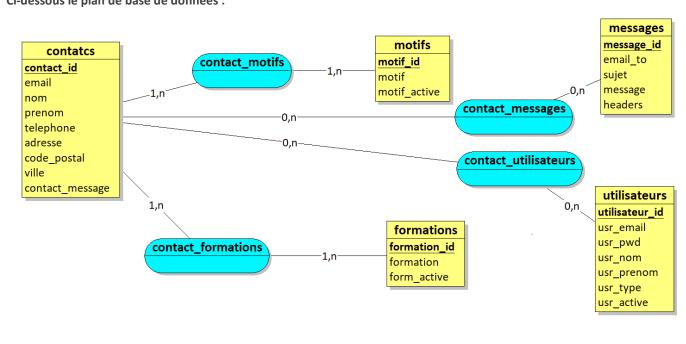
Activité-type 2

Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

Créer la base de données :

Toujours pour ce site blended, il à fallu créer une base de données afin de stocker celles-ci. Pour réaliser la base de données, je me suis servi d'un logiciel de modélisation UML appelé Looping. Il me permet ensuite de générer un script de création de base, pour l'importer dans MySQL par la suite.

Ci-dessous le plan de base de données :



Développer les composant d'accés aux données : Pour concevoir le site, Mr GUICHARD nous à appris l'architecture MCV – Model – Vue – Control. Nous avons donc utilisé cette méthode. TOP-SECURITY class controller sess mailserver model view htaccess autoload.php config.json favicon.ico router.php

Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile

Toujours en architecture MVC Exemple code model :

```
<?php
class Model
     private $field list = null;
   private $table_definition = null;
    private $dbh;
    protected $data = [];
    protected $table_name = null;
    public function updateWhere( $aFields = null, $aWhere = null )
        $oQuery = new QueryPrepare( $this->table_name, $this->table_definition );
        $sQuery = $oQuery->makeUpdateQuery( $aFields, $aWhere );
        // preparation de la requete
        $stmt = $this->dbh->prepare( $sQuery );
        if ( $stmt === false ) {
            throw new Exception("Erreur préparation requete : $sQuery");
         print($sQuery);
        // remplacement des parametres
        $this->bindParams( $stmt, $oQuery->paramUpdate($aFields) );
        $this->bindParams( $stmt, $oQuery->paramWhere($aWhere) );
        // Execution de la requete
        if ( $stmt->execute() === true ) {
            // La requete est correctement executee
            return(true);
        return(false);
    public function create()
```

```
$nReturnId = 0;
    $oQuery = new QueryPrepare( $this->table_name, $this->table_definition );
   $sQuery = $oQuery->makeInsertQuery();
      print("Query:" . $sQuery.PHP_EOL);
   // preparation de la requete
   $stmt = $this->dbh->prepare( $sQuery );
   if ( $stmt === false ) {
        throw new Exception("Erreur préparation requete : $sQuery");
   // remplacement des parametres
   $this->bindParams( $stmt, $oQuery->paramInsert() );
   // Execution de la requete
   if ( $stmt->execute() === true ) {
        $nReturnId = (int)$this->dbh->lastInsertId();
   return($nReturnId);
public function index( $aFields = null )
   return( $this->indexWhere($aFields) );
public function indexWhere( $aFields = null, $aWhere = null )
   $aIndex = array();
   $oQuery = new QueryPrepare( $this->table_name, $this->table_definition );
   $sQuery = $oQuery->makeIndexQuery( $aFields, $aWhere );
    // preparation de la requete
   $stmt = $this->dbh->prepare( $sQuery );
    if ( $stmt === false ) {
        throw new Exception("Erreur préparation requete : $sQuery");
```

```
// remplacement des parametres
        $this->bindParams( $stmt, $oQuery->paramWhere($aWhere) );
        // Execution de la requete
        if ( $stmt->execute() === true ) {
            // La requete est correctement executee
            $resultat = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
            if ($resultat !== false) {
                $aIndex = $resultat;
        return($aIndex);
    }
    public function readWhere( $aWhere = null )
    {
        $oQuery = new QueryPrepare( $this->table_name, $this->table_definition );
        $sQuery = $oQuery->makeReadQuery( $aWhere );
        // preparation de la requete
        $stmt = $this->dbh->prepare( $sQuery );
        if ( $stmt === false ) {
            throw new Exception("Erreur préparation requete : $sQuery");
        // remplacement des parametres
        $this->bindParams( $stmt, $oQuery->paramWhere($aWhere) );
        if ( $stmt->execute() === true ) {
            $resultat = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
            if ($resultat !== false) {
                foreach ($resultat as $sChamp => $value) {
                    // Conversion des entiers car PDO retourne des chaines !
                    if ( $this->table definition[$sChamp]['pdo type'] == PDO::PA-
RAM_INT ) {
                        $value = (int)$value;
```

```
$this->__set( $sChamp, $value );
            return(true);
   return(false);
public function deleteWhere( $aWhere = null )
   $oQuery = new QueryPrepare( $this->table_name, $this->table_definition );
   $sQuery = $oQuery->makeDeleteQuery( $aWhere );
   // preparation de la requete
   $stmt = $this->dbh->prepare( $sQuery );
   if ( $stmt === false ) {
        throw new Exception("Erreur préparation requete : $sQuery");
   // remplacement des parametres
   $this->bindParams( $stmt, $oQuery->paramWhere($aWhere) );
   // Execution de la requete
   if ( $stmt->execute() === true ) {
        return(true);
   return(false);
public function bindParams( $stmt, $aParams )
     print r($aParams);
    foreach( $aParams as $sChamp => $aParam ) {
          print("BindParam:".$sChamp);
```

```
$value = $aParam['value'] ?? $this->__get($sChamp);
            if ( ! $stmt->bindValue( $aParam['parameter'], $value, $aPa-
ram['pdo_type'] ) ) {
               throw new Exception( sprintf( "Erreur bindValue %s %s", $aParam['para-
meter'], $this->__get($sChamp) ) );
    public function __construct( $sTableName, $aTableDefinition)
        if ( ! is_string($sTableName) || empty($sTableName) ) {
            throw new Exception(__CLASS__.": table name $sTableName incorrect", 1);
        }
        $this->table_name = $sTableName;
        $this->table_definition = $aTableDefinition;
        $this->setDefault();
        $this->dbh = Database::connexion();
    public function setDefault()
        foreach ($this->table_definition as $sNomChamp => $aChamp) {
            $this->data[$sNomChamp] = $aChamp['default'];
    public function __get($sName)
        if (! array_key_exists($sName, $this->table_definition )) {
            throw new Exception( CLASS .": undefined property $sName", 1);
        return($this->data[$sName]);
```

```
public function __set( $name, $value )
        if ( ! array key exists($name, $this->table definition) ) {
            throw new Exception(__CLASS__.": Le champ $name n'existe pas dans l'ob-
jet", 1);
        if ( ! $this->validate( $name, $value ) ) {
            throw new Exception(__CLASS__.": Erreur mise à jour champ $name avec $va-
lue. Valeur invalide", 1);
        $this->data[$name] = $value;
    public function validate( $name, $value )
          var dump($this->table definition);
        $ValidFunction = $this->table definition[$name]['valid'];
        $1Valid = $ValidFunction($value);
        return($1Valid);
    public function toArray()
        return($this->data);
    protected function cleanTableDefinition($aInput)
        if ( ! is_array($aInput) || count($aInput) == 0 ) {
            throw new \Exception(__CLASS__.": table definition incorrecte", 1);
        }
        $aTableDefinition = array();
        foreach ($aInput as $sChamp => $aParameters) {
```

```
if ( isset($aParameters['valid']) && is_string($aParameters['va-
lid']) && !empty($aParameters['valid']) ) {
                $aParameters['valid'] === $aParameters['valid'];
            } else {
                $aParameters['valid'] = "Valid::alwaysTrue";
            $aParameters['default'] = $aParameters['default'] ?? null;
            if ( !isset($aParameters['pdo_type']) ) {
                $aParameters['pdo_type'] = PDO::PARAM_STR;
            if ( isset($aParameters['autoincrement']) && is_bool($aParameters['auto-
increment']) ) {
                $aParameters['autoincrement'] === $aParameters['autoincrement'];
            } else {
                $aParameters['autoincrement'] = false;
            if ( isset($aParameters['primary']) && is_bool($aParameters['primary']) ) {
                $aParameters['primary'] === $aParameters['primary'];
            } else {
                $aParameters['primary'] = false;
            // Parametres normalisés
            $aTableDefinition[$sChamp] = $aParameters;
        return($aTableDefinition);
    }
Exemple Vue:
<?php
function alert($sAlertColor, $sAlertText)
    $sAlert = <<<'EOD'
```

```
<div class="row mt-3">
   <div class="col"></div>
    <div class="col-10 alert %s" role="alert">%s</div>
    <div class="col"></div>
  </div>
EOD;
    $sReturn = sprintf( $sAlert, $sAlertColor, $sAlertText);
   return($sReturn);
function navbar()
   $sReturn1 = <<<'EOD'
   <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light my-2">
    <div class="container-fluid">
     <a class="navbar-brand" href="/">Blended</a>
     EOD;
   $sMenuOptionTemplate = <<<'EOD'</pre>
   <a class="nav-link" href="%s">%s</a>
   EOD;
    $oSession = Session::getInstance();
   $sMenu = '';
   if ( ! is_null($oSession->menu) ) {
       foreach ($oSession->menu as $aMenu) {
           $sMenu .= sprintf(
               $sMenuOptionTemplate,
               $aMenu['active'] ? 'active': '',
               $aMenu['href'],
               $aMenu['text']
               ) . PHP EOL;
```

```
$sReturn2 = <<<'EOD'
  </div>
</nav>
EOD;
    return($sReturn1 . $sMenu . $sReturn2);
function startBody()
    $sReturn = <<<'EOD'</pre>
    <body>
    <div class="container-lg">
EOD;
    return($sReturn);
function endBody()
    $sReturn = <<<'EOD'
    </div>
    <!-- Option 1: Bootstrap Bundle with Popper -->
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta2/dist/js/boot-</pre>
strap.bundle.min.js" integrity="sha384-
b5kHyXgcpbZJO/tY9Ul7kGkf1S0CWuKcCD38l8YkeH8z8QjE0GmW1gYU5S9FOnJ0" crossorigin="anony-
mous"></script>
  </body>
EOD;
    return($sReturn);
function headHtml( $sTitle = '', $aSupplement = null )
    $sReturn1 = <<<'EOD'
    <head>
    <!-- Required meta tags -->
```

```
<meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta2/dist/css/boot-</pre>
strap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-BmbxuPwQa2lc/FVzBcNJ7UAyJxM6wu-
qIj61tLrc4wSX0szH/Ev+nYRRuWlolflfl" crossorigin="anonymous">
EOD;
    $sTitleHtml = sprintf(
             <title>Blended%s</title>",
        empty($sTitle) ? '': ' - ' . $sTitle
    );
    $sSupplementHtml = '';
    if ( ! is_null($aSupplement) ) {
        foreach ($aSupplement as $sLigne) {
            $sSupplementHtml = $sSupplementHtml . $sLigne . "\n";
$sReturn2 = <<< 'EOD'
    </head>
EOD;
    return( $sReturn1 . $sTitleHtml . $sSupplementHtml . $sReturn2 );
function startHtml()
    $sReturn = <<<'EOD'</pre>
<!doctype html>
<html lang="en">
EOD;
    return($sReturn);
function endHtml()
```

```
$sReturn = <<<'EOD'
</html>
EOD;
    return($sReturn);
Exemple Controller:
<?php
function runController( $aParams )
    $sAction = $aParams[0] ?? 'login';
    $oSession = Session::getInstance();
    switch ($sAction) {
       case 'active':
        case 'inactive':
            if (
                $oSession->autorisation('admin') &&
                isset($aParams[1]) &&
                intval($aParams[1]) != 0
                ) {
                $oUser = new UtilisateursModel();
                $nUsrId = intval($aParams[1]);
                if ( $oUser->readWhere( [ 'utilisateur_id' => $nUsrId ] ) ) {
                    $oUser->usr_active = ($sAction=='active')? "active": "inactive";
                    if ( $sAction == 'active' ) {
                        $oUser->usr_active = "active";
                        if ( $oUser->usr_type == 'guest' ) {
                            $oUser->usr_type = 'user';
                    } else {
                        $oUser->usr_active = "inactive";
                    if ( $oUser->updateWhere(['usr_active', 'usr_type'], [ 'utilisa-
teur_id' => intval($aParams[1]) ] ) ) {
                        Session::alertSuccess('Mise à jour effectuée');
                    } else {
```

```
Session::alertError('Mise à jour échouée');
            $sTabName = Session::getSession( "LIST_TABNAME" );
            setExitRedirect('/user/list/'.$sTabName);
            break;
        case 'admin':
        case 'user':
                $oSession->autorisation('admin') &&
                isset($aParams[1]) &&
                intval($aParams[1]) != 0
                ) {
                $oUser = new UtilisateursModel();
                $oUser->usr_type = $sAction;
                if ( $oUser->updateWhere(['usr_type'], [ 'utilisateur_id' => int-
val($aParams[1]) ] ) ) {
                    Session::alertSuccess('Type utilisateur mis à jour');
                } else {
                    Session::alertError('Mise à jour échouée');
            $sTabName = Session::getSession( "LIST TABNAME" );
            setExitRedirect('/user/list/'.$sTabName);
            break;
        case 'delete':
                $oSession->autorisation('admin') &&
                isset($aParams[1]) &&
                intval($aParams[1]) != 0
                ) {
                $oUser = new UtilisateursModel();
```

```
if ( $oUser->deleteWhere([ 'utilisateur_id' => intval($aPa-
rams[1]) ]) ) {
                    Session::alertSuccess( 'Suppression effectuée' );
                } else {
                    Session::alertError( 'Suppression échouée' );
                }
            $sTabName = Session::getSession( "LIST_TABNAME" );
            setExitRedirect('/user/list/'.$sTabName);
            break;
        case 'pwd':
            if (
                $oSession->autorisation('admin') &&
                isset($aParams[1]) &&
                intval($aParams[1]) != 0
                ) {
                changePassword( intval($aParams[1]) );
            $sTabName = Session::getSession( "LIST TABNAME" );
            setExitRedirect('/user/list/'.$sTabName);
            break;
        case 'list':
            $sTabName = $aParams[1] ?? 'inactive';
            if ( ! in_array($sTabName, ['admin', 'user', 'inactive']) ) {
                $sTabName == 'inactive';
            Session::setSession( "LIST_TABNAME", $sTabName );
            $oUser = new UtilisateursModel();
            if ($sTabName == 'admin') {
                $aUtilisateurs = $oUser->indexWhere( null, [
                    'usr_active' => 'active',
                    'usr_type' => 'admin'
                    1);
            } elseif ($sTabName == 'user') {
                $aUtilisateurs = $oUser->indexWhere( null, [
```

```
'usr_active' => 'active',
                    'usr_type' => 'user'
                    1);
            } else {
                $aUtilisateurs = $oUser->indexWhere( null, [ 'usr_active' => 'inac-
tive' ] );
            // Charge et affiche la vue
            loadView( 'users' );
            setExitView( usersView($aUtilisateurs) );
            break;
        case 'profile':
            if ( $oSession->autorisation('admin') ) {
                if ( isset($aParams[1]) && intval($aParams[1]) != 0 ) {
                    $nUsrId = intval($aParams[1]);
                } else {
                    $oSession = Session::getInstance();
                    $nUsrId = $oSession->user_data['utilisateur_id'];
            } elseif ($oSession->autorisation('user')) {
                $oSession = Session::getInstance();
                if ( isset($_POST['email']) && $_POST['email'] !== $oSession-
>user_data['usr_email'] ) {
                    // Un usr type = user ne peux modifier que son propre compte
                    unset($_POST['email']);
                    unset($_POST['password']);
                    unset($_POST['prenom']);
                    unset($_POST['nom']);
                $nUsrId = $oSession->user_data['utilisateur_id'];
            } else {
                setExitRedirect('/user/login');
            profileAction($nUsrId);
```

```
break;
        case 'register':
            registerAction();
            break;
        case 'lostpassword':
            lostpasswordAction();
            break;
        case 'login':
            loginAction();
            break;
        case 'logout':
            $oSession->logout();
            setExitRedirect('/user/login');
            break;
        default:
            loadView( 'http404' );
            setExitView( http404View() );
            break;
    }
function lostpasswordAction()
    if ( isset($_POST['email']) ) {
        $oUser = new UtilisateursModel();
        $oUser->readWhere(['usr_email' => $_POST['email'] ]);
        changePassword( $oUser->utilisateur_id );
        setExitRedirect('/user/login');
    // Charge et affiche la vue
    loadView( 'lostpassword' );
    setExitView( lostpasswordView() );
```

```
function changePassword( $nUsrId )
    $oUser = new UtilisateursModel();
    $oUser->readWhere(['utilisateur_id' => $nUsrId]);
    $sNewPassword = $oUser->setRandomPassword();
    if ( $oUser->updateWhere(['usr_pwd'], ['utilisateur_id' => $nUsrId] ) ) {
        $oMessage = new MessagesModel();
        $oMessage->$email_to = $oUser->$nUsrId;
        $oMessage->$sujet = 'Nouveau mot de passe';
        $oMessage->$message = "Nouveau mot de passe " . $sNewPassword;
        $oMessage->create();
        Session::alertSuccess('Nouveau mot de passe transmis par email');
    } else {
        Session::alertError('Mise à jour échouée');
function profileAction($nUsrId)
    $oUser = new UtilisateursModel();
        isset($ POST['email']) &&
        isset($_POST['password']) &&
        isset($ POST['prenom']) &&
        isset($_POST['nom'])
        ) {
        if ( $oUser->readWhere(['usr_email' => $_POST['email'] ]) ) {
            $sPasswordHash = $_POST['password'];
            $oUser->usr pwd = $sPasswordHash;
            $oUser->usr_prenom = htmlspecialchars($_POST['prenom']);
            $oUser->usr_nom = htmlspecialchars($_POST['nom']);
            $oUser->updateWhere(
                [ 'usr_pwd', 'usr_prenom', 'usr_nom'],
                  'utilisateur id' => $oUser->utilisateur_id ]
```

```
);
            Session::alertSuccess('Mise à jour effectuée');
        } else {
            Session::alertError('Mise à jour échouée');
    $oUser->readWhere(['utilisateur_id' => $nUsrId ]);
    $aUtilisateur = $oUser->toArray();
    // Charge et affiche la vue
    loadView( 'profile' );
    setExitView( profileView($aUtilisateur) );
function registerAction()
    if (
        isset($_POST['email']) &&
        isset($_POST['password']) &&
        isset($_POST['prenom']) &&
        isset($_POST['nom'])
        $oUser = new UtilisateursModel();
        $oUser->usr_email = htmlspecialchars($_POST['email']);
        $oUser->usr nom = htmlspecialchars($ POST['nom']);
        $oUser->usr_prenom = htmlspecialchars($_POST['prenom']);
        $oUser->usr_pwd = htmlspecialchars($_POST['password']);
        $nId = $oUser->create();
        if ($nId !=0 ) {
            Session::alertSuccess('Utilisateur inscrit');
        } else {
            Session::alertError('Inscription échouée');
        setExitRedirect('/user/login');
```

```
loadView( 'register' );
    setExitView( registerView() );
function loginAction()
    $nAuth = Session::AUTH_GUEST;
    if ( isset($_POST['email']) && isset($_POST['password']) ) {
        // Verification authentification
        $oSession = Session::getInstance();
        $nAuth = $oSession->checkAuth($_POST['email'], $_POST['password']);
        switch ($nAuth) {
            case Session::AUTH_LOGIN:
                setExitRedirect('/');
                break:
            case Session::AUTH INACTIVE:
                http_response_code(401);
                Session::alertError('Compte inactif');
                break;
            case Session::AUTH_FAILED:
            default:
                http response code(401);
                Session::alertError('HTTP 401 Unauthorized - Accès restreint');
                break;
    if ( $nAuth !== Session::AUTH LOGIN ) {
        // Charge et affiche la vue
        loadView( 'login' );
        setExitView( loginView() );
```

Looping, MySQL PhpMyAdmin VsCode		
la a company and a company		
3. Avec qui avez-vous travaillé ?		
Mr Fabrice GUICHARD, formateur GRETA, ainsi que Christian AUBERT, étudiant comme moi		
4. Contexte		
Nom de l'entreprise, organisme ou association ▶ GRETA		
Chantier, atelier, service Formation DWWM		

au:

21/07/21

02/11/20

Du:

2. Précisez les moyens utilisés :

Période d'exercice

Déclaration sur l'honneur

Je soussigné(e) [prénom et nom] Eric BOSSU ,
déclare sur l'honneur que les renseignements fournis dans ce dossier sont exacts et que je suis
l'auteur(e) des réalisations jointes.
Fait à St Etienne
pour faire valoir ce que de droit.
Signature :