

ERM AUTOMATISMES INDUSTRIELS

561, allée de Bellecour Tél : 04 90 60 05 68 Site : www.erm-au 84200 Carpentras Fax : 04 90 60 66 26

www.erm-automatismes.com

E-mail: contact@erm-automatismes.com

AFFICHAGE DYNAMIQUE COMMERCIAL ET PUBLICITAIRE TE10

BAC PRO MELEC

ACTIVITE DE MISE EN SERVICE

PREMIERE 1ER TRIMESTRE

LIVRAISON DU SYSTEME D'AFFICHAGE DYNAMIQUE

1 ORGANISATION PEDAGOGIQUE :	1
1.1 Données pédagogiques	1
1.2 Mise en situation	1
1.3 Secteur d'activité	1
1.4 Objectifs pédagogiques	1
1.5 CRITERES D'EVALUATION	1
1.6 COMPETENCES EVALUEES sur CPro STI	2
1.7 OBSERVATIONS	2
2 CONTROLE ELECTRIQUE DE L'ARMOIRE	3
Contrôle Hors Tension	
2.1 Contrôle visuel de l'installation	
2.2 Contrôle de l'absence de court-circuit	3
2.3 Contrôle de l'équipotentialité des masses	3
Contrôle Sous Tension	4
2.4 Contrôle du disjoncteur différentiel	4
3 MISE EN SERVICE DE L'AFFICHAGE DYNAMIQUE	5
3.1 Mise sous tension du système	
	-
4 SCREEN COMPOSER - PLAYZILLA	6
4.1 Connexion Wi-Fi au Routeur.	6
4.2 Création d'un nouvel affichage	8
4.3 RETOUR AFFICHAGE ERM.	9
4.3.1 Copie du dossier du projet	9
·····	



ACTIVITE / SCENARIO

Livraison de l'affichage dynamique commercial et publicitaire



1 ORGANISATION PEDAGOGIQUE :

1.1 Données pédagogiques



1.2 Mise en situation

Un système d'affichage dynamique permet de diffuser une information sous forme de fichier vidéo, audio, image ou document en l'envoyant depuis son ordinateur sur des serveurs. Ces serveurs vont traiter l'information et la configuration associée pour lancer les affichages suivant la programmation.

Avec le web, l'affichage dynamique est connecté. D'une part, il peut se connecter à des flux de données, pour fournir des informations pratiques, des actualités, ... Il peut également diffuser des contenus directement issus des réseaux sociaux. Enfin, l'affichage dynamique se connecte à des applications (web ou logiciel métier), pour en extraire des données, les traiter et les diffuser.

Les informations diffusées peuvent prendre la forme de différents médias tels que films, diaporamas photographiques, animations, présentations PowerPoint, fichiers (PDF, Excel, Word), pages web, flux RSS, ou n'importe quel type de fichier multimédia.

1.3 Secteur d'activité

Secteurs : « Infrastructures » et « quartiers ».

1.4 Objectifs pédagogiques

L'élève met en service le système de vidéoprotection, fait les mesures de protection et paramètre son propre affichage.

1.5 CRITERES D'EVALUATION

	APTITUDES PROFESSIONNELLES	::	 0
AP1	Faire preuve de rigueur et de précision		
AP2	Faire preuve d'esprit d'équipe		
AP3	Faire preuve de curiosité et d'écoute		
AP4	Faire preuve d'initiative		
AP5	Faire preuve d'analyse critique		



1.6 COMPETENCES EVALUEES sur CPro STI

	Α	NE	_ ,	-1	
C1-C01 Analyser les conditions de l'opération et son contexte					
Les informations nécessaires sont recueillies					
Les contraintes techniques et d'exécution sont repérées					
Les risques professionnels sont évalués	\square				
Les mesures de prévention de santé et sécurité au travail sont proposées	\square				
C2-CO2 Organiser l'opération dans son contexte					
Après inventaire, les matériels, équipements et outillages manquants sont listés					
Le bon d'approvisionnement ou bon de commande est complété					
Les tâches sont réparties en fonction des habilitations et des certifications des électriciens affectés					
Les activités sont organisées de manière chronologique	\square				
C3 Définir une installation à l'aide de solutions préétablies					
Le dossier technique des opérations est constitué et complet					
C5-C04 Contrôler les grandeurs caractéristiques de l'installation					
Les contrôles (visuels, caractéristiques) sont réalisés					
Les mesures (électriques, dimensionnelles,) sont réalisées					
Les essais adaptés sont réalisés					
Les grandeurs contrôlées sont correctement interprétées au regard des prescriptions					
C7-C05 Valider le fonctionnement de l'installation					
L'installation est mise en fonctionnement conformément aux prescriptions					
Le fonctionnement est conforme aux spécifications du cahier des charges (y compris celles liées à l'efficacité énergétique)					
Les opérations nécessaires à la levée de réserves sont faites					
C10-C07 Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel					
Les moyens et outils de communication numériques sont exploités avec pertinence					
Les moyens et outils de communication sont exploités de manière éthique et responsable					
C11 Compléter les documents liés aux opérations					
Les documents sont complétés ou modifiés correctement					
C12-CO8 Communiquer entre professionnels sur l'opération					
Les contraintes techniques sont expliquées / Les contraintes techniques sont remontées à sa hiérarchie					
C13-CO9 Communiquer avec le client/usager sur l'opération		,			
Les usages et le fonctionnement de l'installation sont maîtrisés par le client/l'usager					
L'état d'avancement de l'opération et ses contraintes sont expliqués					

1.7 OBSERVATIONS



Page 2/9

2 CONTROLE ELECTRIQUE DE L'ARMOIRE

Contrôle Hors Tension

2.1 Contrôle visuel de l'installation

Aucun conducteur tendu, conducteurs bien rangés, appareillages et conducteurs repérés et les couleurs respectées, Aucune partie de cuivre n'est visible

Conforme	Identifier les défauts

2.2 Contrôle de l'absence de court-circuit

A l'aide d'un multimètre positionné sur testeur de continuité, protections des mats fermées, vérifier l'absence de courtcircuit de la partie alimentation entre les bornes suivantes :

Borne	Borne	Absence de court- circuit	Valeur en Ohm	Commentaires
Borne 2 de Q0	Borne 4 de Q0		Ω	

Quels sont les problèmes rencontrés lors des contrôles ?

	Défauts rencontrés	

2.3 Contrôle de l'équipotentialité des masses

A l'aide d'un multimètre positionné sur testeur de continuité vérifier que l'ensemble des masses et des conducteurs PE sont bien interconnectés.

Continuité	Commentaires



Contrôle Sous Tension

ATTENTION : Phase de contrôle sous tension. PORT DES EPI OBLIGATOIRE.

2.4 Contrôle du disjoncteur différentiel

L'armoire est protégée par un disjoncteur différentiel 30 mA de type AC.

Donner ci-dessous les résultats des tests de déclenchement en temps et en intensité et conclure sur la conformité du déclenchement en justifiant par rapport aux données règlementaires.

Tension d'alimentation	$U_0 \leq 120 \text{ V}$	$U_0 \leq 230 \text{ V}$	$U_0 \le 400 \text{ V}$	$U_0 > 400 \text{ V}$
Schéma TN Schéma IT	0,8 s	0,4 s	0,2 s	0,1 s
Schéma TT	0,3 s	0,2 s	0,07 s	0,04 s

	Réglage du contrôleur d'installation C.A 6117			
Type de DDRHS	Type de courant injecté par le contrôleur	Valeur de contrôle	Phase	Résultats (les tests se feront avec un courant de défaut de 5 x l∆n
□ AC	□ AC	Δt	٥°	$\Delta t =$
□ A	□ AC + DC	l∆n	0	l∆n =
□ F	$\Box AC + DC + S$	Δt	100%	$\Delta t =$
□ B	□ B	l∆n	1601	l∆n =

Tracé des points de déclenchements et de la zone de conformité





Page 4/9

3 MISE EN SERVICE DE L'AFFICHAGE DYNAMIQUE

3.1 Mise sous tension du système.

La mise sous tension du système doit respecter un ordre chronologique pour que le démarrage se fasse sans défaut

Réaliser les différentes opérations suivantes pour mettre en route l'affichage dynamique commercial et publicitaire

Explications	Visualisations	Réalisé
Raccorder la fiche 2P+T mâle d'alimentation fournie avec le système sur une prise "secteur" 2P+T (230 VAC / 16A – 50 Hz) femelle protégée par un DDRHS 30mA (Dispositif Différentiel à courant Résiduel à Haute Sensibilité)		□ OUI □ NON
Enclencher le disjoncteur différentiel Q0		□ OUI □ NON
Allumer le PC NUC à l'aide du bouton de démarrage présent sur le PC		□ <i>OUI</i> □ NON
Allumer le routeur TP-Link 4G en maintenant 5 secondes son bouton d'alimentation		□ OUI □ NON
Le système est livré avec une application (Présentation ERM) chargée dans le PC NUC		□ OUI □ NON



4 SCREEN COMPOSER - PLAYZILLA

Prérequis : Si cela n'est pas déjà réalisé, suivre la procédure Chapitre 1 de « PRTE1000002A - Installation-Configuration-Screen Composer-Playzilla.docx » dans le dossier PRTE10 du dossier technique.

4.1 <u>Connexion Wi-Fi au Routeur.</u>

A l'aide d'un ordinateur portable, se connecter au routeur Wi-Fi de l'affichage dynamique

Le bouton « Menu » en haut du routeur TP-Link vous permet de naviguer dans le système et d'y trouver la clé WIFI (disponible aussi au dos derrière la batterie)



Explications	Visualisations	Réalisé
Presser le Bouton Menu, jusqu'à voir s'afficher à l'écran « Device Info »	utled C Car sout	□ OUI □ NON
Valider la sélection avec le Bouton Power	Control trifo SSID: TP-Link, XXXX Password: 121345678 Login Address: http://ginkomiti.net	□ OUI □ NON

Le SSID et le mot de passe s'affiche sur l'écran

Relever les paramètres de connexion au routeur Wi-Fi / 4G, permettant la connexion des autres appareils nécessaires

SSID	
Password	
Login Address	



DOSSIER PEDAGOGIQUE

Sur le PC local possédant le Logiciel « SCREEN COMPOSER - PLAYZILLA »

Cliquer sur l'icône réseau dans la zone de notification (en bas, à droite)



Cliquer sur le nom de la connexion du routeur Wi-Fi / 4G (SSID) sur lequel on veut se connecter,

Cliquer sur "Connexion"

Dans la fenêtre suivante :



Rentrer le mot de passe (clé de sécurité) relevé sur le routeur 4G WIFI, puis cliquez sur OK

La connexion s'effectue et vous demande de "Définir l'emplacement du réseau..."



Choisir "Réseau de bureau"



4.2 Création d'un nouvel affichage.

En vous aidant du fichier « PRTE1000003A - Utilisation-Screen Composer - Playzilla.pdf », créer un affichage personnalisé pour la section professionnelle du lycée.



Choisir une planification correcte pour le Lycée ouverture 5 jours ou 5 jours 1/2 , ainsi que les heures d'ouverture des ateliers

Faire contrôler par le professeur



Page 8/9

4.3 **RETOUR AFFICHAGE ERM.**

4.3.1 Copie du dossier du projet

Copier le contenu du répertoire « PGTE1000005__PROJET AFFICHAGE DEPART USINE » suivant à partir du dossier technique de la machine.

Coller le contenue dans le répertoire du PC sur lequel est installé Composer-Playzilla « C:\user\%username%\ »

Remarque : En cas de doublon remplacer l'existant

Relancer « Innes Screen Composer G3 » :

- Ouvrir le projet « PGTE1000005A_PROJET AFFICHAGE DEPART USINE.is » dans le dossier précédemment créé
- Aller dans « Réglages », « Préférences », « Appareils »
 - Supprimer les appareils et relancer la détection
 - Penser à cocher la case et appliquer après la détection du PC NUC



4.3.2 Publier la programmation

- Publier la programmation répondre oui pour l'avertissement

★ Innes Screen Composer G3 - Playzilla V3.10.10 - « project-gekko
 Fichier Réglages Aide
 Is < ▷ < □ & I = 0
 Mes grilles
 A publier vers les appareils
 A publier vers un répertoire
 Publier vers un serveur webdav



Page 9/9

Retour page de garde