



Plan de formation Baccalauréat Professionnel ELEEC 3 ans

publié le 31/01/2013

Descriptif :

Ce document de pilotage adaptable à toutes les sections du Baccalauréat Professionnel ELEEC 3 ans est un outil indispensable pour le suivi de la formation des élèves.

Sommaire :

- Objectif :
- Recommandations pédagogiques :
- Baccalauréat Professionnel ELEEC 3 ans - Programmations
- Grille horaire hebdomadaire indicative
- Activités de réalisation à l'atelier
- Les savoirs
- Progression pédagogique annuelle seconde, première et terminale BAC PRO ELEEC

● Objectif :

Créer une progression pédagogique du Bac Pro ELEEC en 3 ans.

Un planning des semaines sur chaque année est établi en prenant en compte les PFMP (6 semaines en seconde bac pro ELEEC) et les différents congés.

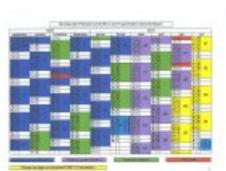
● Recommandations pédagogiques :

L'approche de la construction des progressions se fera à partir des compétences terminales exigées par le BAC PRO ELEEC. Viendront ensuite se rajouter les compétences complémentaires pour obtenir le diplôme du BEP ELEEC.

Les compétences de niveau V (BEP) devront être acquises pour le 1er semestre de la 2ème année de formation.

● Baccalauréat Professionnel ELEEC 3 ans - Programmations

○ Programmation Seconde Bacpro



planning
2nde Bac Pro ELEEC 3 ans

○ Programmation Première Bacpro

Les séances du 09/11/2009 au 05/02/2010 seront organisées autour du thème de la maison T5 (chaque élève réalise une partie de l'installation et raccorde au tableau électrique)

- CI.2 : Montages électriques de base
- CI.3 : Gestion d'énergie

Année 2 : 06/11/2009 au 05/02/2010			
Thème tournant : T5 (Maison T5)			
Champs d'application : Industriel			
Prévisions	Titres	Objectifs	
P1	T5.1	CS.1	1. Réaliser un tableau électrique de base en tenant compte de l'installation de l'éclairage et de l'énergie. 2. Réaliser un tableau électrique de base en tenant compte de l'installation de l'éclairage et de l'énergie. 3. Réaliser un tableau électrique de base en tenant compte de l'installation de l'éclairage et de l'énergie.
		CS.2	
		CS.3	
		CS.4	
P2	T5.2	CS.5	1. Réaliser le schéma de câblage d'un tableau électrique de base en tenant compte de l'installation de l'éclairage et de l'énergie. 2. Réaliser le schéma de câblage d'un tableau électrique de base en tenant compte de l'installation de l'éclairage et de l'énergie. 3. Réaliser le schéma de câblage d'un tableau électrique de base en tenant compte de l'installation de l'éclairage et de l'énergie.
		CS.6	
		CS.7	
		CS.8	
P3	T5.3	CS.9	1. Réaliser le schéma de câblage d'un tableau électrique de base en tenant compte de l'installation de l'éclairage et de l'énergie. 2. Réaliser le schéma de câblage d'un tableau électrique de base en tenant compte de l'installation de l'éclairage et de l'énergie. 3. Réaliser le schéma de câblage d'un tableau électrique de base en tenant compte de l'installation de l'éclairage et de l'énergie.
		CS.10	
		CS.11	
		CS.12	
P4	T5.4	CS.13	1. Réaliser le schéma de câblage d'un tableau électrique de base en tenant compte de l'installation de l'éclairage et de l'énergie. 2. Réaliser le schéma de câblage d'un tableau électrique de base en tenant compte de l'installation de l'éclairage et de l'énergie. 3. Réaliser le schéma de câblage d'un tableau électrique de base en tenant compte de l'installation de l'éclairage et de l'énergie.
		CS.14	
		CS.15	
		CS.16	

Période 2

Période 2 :

Les séances du 01/03/2010 au 02/04/2010 porteront sur des réalisations axées sur le relayage.

- CI.1 : Structure et technologie des installations électrique de type industriel

Les séances du 19/04/2010 au 14/05/2010 et du 06/09/2010 au 12/11/2010 seront organisées sur la base de Thème tournants utilisant des parties opérative : Démarrages moteurs (skip, lave vaisselle, chaîne de remplissage de bidons, porte de four, chaîne de lavage de véhicules) et Ventelec, Inertec, HPelec, Barrière levante, Ecotherm, Four industriel, Riskelec (habilitation B1V).

- CI.2 : Protection d'une installation électrique de type industriel et alimentation des récepteurs
- CI.3 : Utilisation de l'énergie électrique dans le domaine industriel
- CI 4 : Description d'une installation électrique de type industriel
- CI 5 : Gestion de l'énergie en milieu industriel

Année 3 : 03/01/2011 au 11/02/2011			
Thème tournant : T3 (Maison T3)			
Champs d'application : Tertiaire			
Prévisions	Titres	Objectifs	
P1	T3.1	CS.1	1. Réaliser le schéma de câblage d'un tableau électrique de base en tenant compte de l'installation de l'éclairage et de l'énergie. 2. Réaliser le schéma de câblage d'un tableau électrique de base en tenant compte de l'installation de l'éclairage et de l'énergie. 3. Réaliser le schéma de câblage d'un tableau électrique de base en tenant compte de l'installation de l'éclairage et de l'énergie.
		CS.2	
		CS.3	
		CS.4	
P2	T3.2	CS.5	1. Réaliser le schéma de câblage d'un tableau électrique de base en tenant compte de l'installation de l'éclairage et de l'énergie. 2. Réaliser le schéma de câblage d'un tableau électrique de base en tenant compte de l'installation de l'éclairage et de l'énergie. 3. Réaliser le schéma de câblage d'un tableau électrique de base en tenant compte de l'installation de l'éclairage et de l'énergie.
		CS.6	
		CS.7	
		CS.8	
P3	T3.3	CS.9	1. Réaliser le schéma de câblage d'un tableau électrique de base en tenant compte de l'installation de l'éclairage et de l'énergie. 2. Réaliser le schéma de câblage d'un tableau électrique de base en tenant compte de l'installation de l'éclairage et de l'énergie. 3. Réaliser le schéma de câblage d'un tableau électrique de base en tenant compte de l'installation de l'éclairage et de l'énergie.
		CS.10	
		CS.11	
		CS.12	
P4	T3.4	CS.13	1. Réaliser le schéma de câblage d'un tableau électrique de base en tenant compte de l'installation de l'éclairage et de l'énergie. 2. Réaliser le schéma de câblage d'un tableau électrique de base en tenant compte de l'installation de l'éclairage et de l'énergie. 3. Réaliser le schéma de câblage d'un tableau électrique de base en tenant compte de l'installation de l'éclairage et de l'énergie.
		CS.14	
		CS.15	
		CS.16	

Période 3

Période 3 :

Les séances du 03/01/2011 au 11/02/2011 porteront sur des réalisations et de la mise en service sur des Thèmes du domaine tertiaire.

Supports pédagogiques (Maquettes tertiaire) : SSI, Eclairage de secours, VDI, alarme intrusion filaire, contrôle d'accès, délestage, gestion de chauffage.

- CI.1 : Gestion d'énergie
- CI.2 : Installations communicantes
- CI.3 : Signalisation et alarme
- CI.4 : Courant faible et réseaux

Les séances du 28/02/2011 au 08/04/2011 porteront sur des Thèmes tournants sur la modulation d'énergie et les automatismes.

Supports pédagogiques (Système et sous-système) :

Bancs moteurs, Variateurs de vitesse, Maquettes pneumatiques, Automates programmables

- CI.5 : Modulation d'énergie
- CI.6 : Automatismes programmables et pneumatiques

Les séances du 25/04/2011 au 06/05/2011 porteront sur la préparation de l'épreuve E3.2 Mise en service d'un système.

Supports pédagogiques (Système et sous-système) :

Le lavage, le malaxeur de sable (ECOLSAB), la station de surpression (RISKELEC), la station de pompage, la ventilation VE20 (ERM), TGBT (ERMADIS).

CCF E3.2 Mise en service d'un système : date limite 20 mai 2011

Les séances du 05/09/2011 au 07/10/2011 porteront la découverte des systèmes et sur la préparation de l'épreuve E3.3 Maintenance d'un système.

Supports pédagogiques (Système et sous-système) :

Le lavage, le malaxeur de sable (ECOLSAB), la station de surpression (RISKELEC), la station de pompage, la ventilation VE20 (ERM), TGBT (ERMADIS), PROBOX, rampe d'éclairage de scène (ERMALUX)

- CI.7 : Modèles d'analyse et représentation
- CI.8 : Approche interne et externe des systèmes

CCF E3.3 Maintenance d'un système : date limite 30 mars 2012

Formation et certification à l'habilitation de chargé d'intervention (BR)

Période 4 - du 30/07/2012 au 18/08/2012 Chargé d'intervention (BR)			
Prévisions	Statut	Compétences concernées	Objectifs
F3	F3.2	03.0	Maîtriser la commande de manipulateur à l'aide d'un langage de programmation et de la mise en œuvre d'un langage de programmation des tâches en langage de programmation.
		03.1	Maîtriser la commande de manipulateur à l'aide d'un langage de programmation.
		03.2	Maîtriser la commande de manipulateur à l'aide d'un langage de programmation.
		03.3	Maîtriser la commande de manipulateur à l'aide d'un langage de programmation.
		03.4	Maîtriser la commande de manipulateur à l'aide d'un langage de programmation.
F4	F4.2	04.0	Maîtriser la commande de manipulateur à l'aide d'un langage de programmation.
		04.1	Maîtriser la commande de manipulateur à l'aide d'un langage de programmation.
		04.2	Maîtriser la commande de manipulateur à l'aide d'un langage de programmation.
F6	F6.0	06.0	Maîtriser la commande de manipulateur à l'aide d'un langage de programmation.
		06.1	Maîtriser la commande de manipulateur à l'aide d'un langage de programmation.
		06.2	Maîtriser la commande de manipulateur à l'aide d'un langage de programmation.
		06.3	Maîtriser la commande de manipulateur à l'aide d'un langage de programmation.
		06.4	Maîtriser la commande de manipulateur à l'aide d'un langage de programmation.

Période 4

Partie 4 :

Les séances du 02/01/2012 au 16/03/2012 porteront l'étude des systèmes.

Supports pédagogiques (Système et sous-système) :

Le lavage, le malaxeur de sable (ECOLSAB), la station de surpression (RISKELEC), la station de pompage, la ventilation VE20 (ERM), TGBT (ERMADIS), PROBOX, rampe d'éclairage de scène (ERMALUX)

- CI.1 : Acquisition et conditionnement de l'information
- CI.2 : Traitement numérique de l'information
- CI.3 : Chaîne d'énergie
- CI.4 : Transmission et communication des réseaux

Les séances du 19/03/2012 au 15/06/2012 porteront le réglage, paramétrage et modification des systèmes.

Supports pédagogiques (Système et sous-système) :

Le lavage, le malaxeur de sable (ECOLSAB), la station de surpression (RISKELEC), la station de pompage, la ventilation VE20 (ERM), TGBT (ERMADIS), PROBOX, rampe d'éclairage de scène (ERMALUX)

● Les savoirs

Les savoirs S0 à S7 du référentiel BAC PRO ELEEC 2 ans ont été remaniés pour intégrer les savoirs liés au BEP ELEEC.

Les savoirs apparaissant en bleu sont ceux correspondant au BEP ELEEC à traiter en seconde BAC PRO 3 ans.

 [Savoirs S0 à S7](#) (Word de 67 ko)
Savoirs S0 à S7
bac pro ELEEC 3 ans

● Progression pédagogique annuelle seconde, première et terminale BAC PRO ELEEC

Ces huit fiches de progression pédagogique ont été construites en fonction du matériel présent dans l'établissement, avec une organisation en centre d'intérêt et thèmes tournants.

La fiche N°1 est consultable ci dessous :



fiche N°1 2nde

Vous pouvez télécharger toutes les fiches compressées en bas de page sous format VISIO (.vsd) ou pdf.

Documents joints

 [projet_bacpro.pdf](#) (PDF de 437.2 ko)
Projet

 [projet_bacpro.rar](#) (WinRAR de 581.1 ko)
Projet

 [planning seconde](#) (Zip de 106.8 ko)
bac pro ELEEC 3 ans

 [planning première](#) (Zip de 103.8 ko)
bac pro ELEEC 3 ans

 [planning terminale](#) (Zip de 101 ko)
bac pro ELEEC 3 ans