



DEROULE PEDAGOGIQUE

Domotique et adaptation des logements pour le maintien à domicile des personnes vieillissantes

2 jours (14h)

Jour n°1

MODULE 00 Introduction SEQUENCE 01 ACCUEIL				
Horaire et Durée	Objectifs	Technique pédagogique	Points clés	Support pédagogique
9h00 30 mn	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation • Présenter la formation (thèmes, planning, méthodes) 	<ul style="list-style-type: none"> • Tour de table 	<ul style="list-style-type: none"> • Objectif de formation • Objectifs spécifiques des modules • Planning de la journée 	Support de formation
MODULE 01 Processus de production du handicap & les enjeux du vieillissement de la population SEQUENCE 01 Handicap et dépendance – les enjeux – Les pathologies				
Horaire et Durée	Objectifs	Technique pédagogique	Points clés	Support pédagogique
9h30 45 mn	<ul style="list-style-type: none"> • Sensibiliser sur la notion de « polyhandicap croissant dans le temps » • Informer sur le marché du maintien à domicile • Présenter les problématiques des personnes âgées en fonction des types de handicaps 	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation ppt 	<ul style="list-style-type: none"> • Le PPH • Les familles de handicaps • La grille AGIR • capacités physiques • capacités visuelles • capacités auditives • capacités psychique et intellectuelles 	Support de formation
PAUSE – 15 mn				

MODULE 01 Processus de production du handicap & les enjeux du vieillissement de la population SEQUENCE 02 Identifier les zones à risque du logement				
Horaire et Durée	Objectifs	Technique pédagogique	Points clés	Support pédagogique
10H30 1h30	<ul style="list-style-type: none"> • Identifier les risques d'accidents domestiques • identifier les zones à risques au domicile 	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation ppt 	<ul style="list-style-type: none"> • Les accidents domestiques plus meurtriers que les AVP • Les zones à risques : <ul style="list-style-type: none"> - Les cheminements extérieurs - Les entrées - Les circulations intérieures horizontales - les circulations verticales - Les pièces de l'unité de vie 	Support de formation
PAUSE DEJEUNER - 1h30				
MODULE 02 La domotique définition et principes SEQUENCE 01 Principes généraux de la domotique				
Horaire et Durée	Objectifs	Technique pédagogique	Points clés	Support pédagogique
13h30 45 mn	<ul style="list-style-type: none"> • Lister les principes généraux de la domotique dans le logement • Expliquer les fonctions du logement « domotisables » 	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation ppt 	<ul style="list-style-type: none"> • Définition de la domotique • Les types d'interfaces • Les fonctions du logement domotisables 	Support de formation
MODULE 02 La domotique définition et principes SEQUENCE 02 Les installations communicantes				
Horaire et Durée	Objectifs	Technique pédagogique	Points clés	Support pédagogique
14H15 15 mn	<ul style="list-style-type: none"> • Expliquer le fonctionnement d'une installation électrique communicante • Expliquer les langages de communication et les supports « physiques » de transmission de l'information 	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation ppt 	<ul style="list-style-type: none"> • Les Protocoles de communication • Les Portances 	Support de formation

Module 03 Principes de câblages Filaire BUS SEQUENCE 01 Les installations domotiques filaires				
Horaire et Durée	Objectifs	Technique pédagogique	Points clés	Support pédagogique
14H30 1h45	<ul style="list-style-type: none"> Reconnaitre les installations domotiques filaires avec Bus Connaitre la technologie KNX EIB Connaitre la technologie My Home 	<ul style="list-style-type: none"> Présentation ppt 	<ul style="list-style-type: none"> Principes du bus Protocole de communication sur un bus Avantages et inconvénients 	Support de formation
PAUSE - 15 mn				
Module 03 Principes de câblages Filaire BUS SEQUENCE 02 Principes de câblages filaire BUS - Travaux Pratiques				
Horaire et Durée	Objectifs	Technique pédagogique	Points clés	Support pédagogique
16H30 1h00	<ul style="list-style-type: none"> Câbler un actionneur dans un coffret électrique et identifier les différents câblages (CF / CF, bus) 	<ul style="list-style-type: none"> Travail de groupe 	<ul style="list-style-type: none"> Câblage du courant fort Câblage du bus Paramétrage 	Coffret électrique domotique

Jour n°2

MODULE 04 Introduction SEQUENCE 01 ACCUEIL				
Horaire et Durée	Objectifs	Technique pédagogique	Points clés	Support pédagogique
9h00 15 mn	<ul style="list-style-type: none"> • Revenir sur les apports de la veille • Répondre aux questions • Présentation 	<ul style="list-style-type: none"> • Tour de table 	<ul style="list-style-type: none"> • Planning de la journée 	Support de formation
MODULE 05 Principes de câblage Filaire courant porteur SEQUENCE 01 Installation filaire par courant porteur (PLC)				
Horaire et Durée	Objectifs	Technique pédagogique	Points clés	Support pédagogique
9h15 1h00	<ul style="list-style-type: none"> • Reconnaître les installations domotiques filaires par courant de puissance (PLC) • Expliquer la technologie X10 & X2D/ X3D • Lister les avantages et les inconvénients de la technologie X10 & X2D/ X3D 	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation ppt 	<ul style="list-style-type: none"> • Principe de câblage du PLC • Principe de fonctionnement du protocole de communication par courant porteur 	Support de formation
PAUSE – 15 mn				
MODULE 06 Principes RADIO SEQUENCE 01 Principe de câblage d'une installation radiofréquence				
Horaire et Durée	Objectifs	Technique pédagogique	Points clés	Support pédagogique
10H30 45 mn	<ul style="list-style-type: none"> • Reconnaître les installations domotiques radiofréquence • Expliquer la technologie Zwave • Connaître les avantages et les inconvénients de la technologie Zwave 	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation ppt 	<ul style="list-style-type: none"> • La communication radio • La communication points par points • Le principe de câblage • Le protocole de communication 	Support de formation

MODULE 06 Principes RADIO SEQUENCE 02 Principe de câblage d'une installation radiofréquence - Travaux Pratiques				
Horaire et Durée	Objectifs	Technique pédagogique	Points clés Intention pédagogique	Support pédagogique
11H15 45 mn	<ul style="list-style-type: none"> • Câbler une installation en Zwave 	<ul style="list-style-type: none"> • Travail de groupe 	<ul style="list-style-type: none"> • Câblage du courant fort • Paramétrage des modules et manipulation des actionneurs 	Coffret électrique domotique
PAUSE DEJEUNER - 1h30				
MODULE 07 Les objets connectés SEQUENCE 01 Les objets connectés pour la maison				
Horaire et Durée	Objectifs	Technique pédagogique	Points clés	Support pédagogique
13h30 30 mn	<ul style="list-style-type: none"> • Présenter un état des lieux des objets connectés de la maison et perspectives 	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation ppt 	<ul style="list-style-type: none"> • Objets du quotidien connectés= confort • Principe de fonctionnement 	Support de formation
MODULE 07 Les objets connectés SEQUENCE 02 Les ouvrants motorisés				
Horaire et Durée	Objectifs	Technique pédagogique	Points clés	Support pédagogique
14H00 30 mn	<ul style="list-style-type: none"> • Lister les problématiques rencontrées lors de la motorisation d'un ouvrant • Présenter les types de sécurités des moteurs • Présenter les types de contrôle d'accès 	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation ppt 	<ul style="list-style-type: none"> • Les différents types d'ouvrants • Les sécurités passives • Les sécurités actives • Le couplage serrures-moteurs 	Support de formation
MODULE 07 Les objets connectés SEQUENCE 03 Les objets connectés pour la grande dépendance				
Horaire et Durée	Objectifs	Technique pédagogique	Points clés	Support pédagogique
14H30 45 mn	<ul style="list-style-type: none"> • Connaître les objets connectés permettant le maintien à domicile des personnes fortement dépendantes 	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation ppt 	<ul style="list-style-type: none"> • Les différentes technologies de détection de chutes • La géolocalisation • La surveillance de la santé (tension, fréquence cardiaque,...) 	Support de formation

PAUSE – 15 mn

MODULE 07 Les objets connectés

SEQUENCE 04 Les box

Horaire et Durée	Objectifs	Technique pédagogique	Points clés	Support pédagogique
15h30 45 mn	<ul style="list-style-type: none"> • Expliquer le rôle d'une box entre les différents éléments d'une installation domotique • Connaître les différentes passerelles possible avec une box 	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation ppt 	<ul style="list-style-type: none"> • Communication avec les interfaces utilisateurs • Communication avec l'installation électrique-domotique • Communication avec les objets connectés de confort ou médicaux • Connection avec l'extérieur (internet) 	Support de formation

MODULE 07 Les objets connectés

SEQUENCE 05 Un appartement domotisé - Travaux Pratiques

Horaire et Durée	Objectifs	Technique pédagogique	Points clés	Support pédagogique
16H15 1h15	<ul style="list-style-type: none"> • Manipuler les interfaces d'une installation • Paramétrer une téléthèse 	<ul style="list-style-type: none"> • Travail de groupe 	<ul style="list-style-type: none"> • Manipuler les interfaces grand-public (tablettes et smartphones) avec la maquette domotique • Manipuler une interface spécifique (téléthèse) avec la maquette domotique • Exercice de paramétrage 	Maquette domotique