



| | | | |
|--|------------|------------|----------------------|
|  | FORM | | Page 1/6 |
| | FO-QUA-099 | 17/07/2023 | Indice A |
| PROGRAMME DE SÉCURITÉ DES ROBOTS FONCTIONNEMENT DE LA SÉCURITÉ SW ET HW | | | DIFFUSION EXTERNE |
| | | | OUI |

MODULE DE SÉCURITÉ DES ROBOTS FONCTIONNEMENT DE LA SÉCURITÉ SW ET HW



| | | | |
|--|------------|------------|-------------------|
|  | FORM | | Page 2/6 |
| | FO-QUA-099 | 17/07/2023 | Indice A |
| PROGRAMME DE SÉCURITÉ DES ROBOTS FONCTIONNEMENT DE LA SÉCURITÉ SW ET HW | | | DIFFUSION EXTERNE |
| | | | OUI |

I. PUBLIC CONCERNÉ

TOUT PROFESSIONNEL QUI SERA SERA AMENÉ À UTILISER LE ROBOT

I. PRÉREQUIS

AUCUN

II. DISPOSITIONS PRATIQUES

LE NOMBRE DE PARTICIPANTS PEUT ALLER JUSQU'À 20 UTILISATEURS.

III. MODALITÉS D'ACCÈS

L'INSCRIPTION À LA FORMATION SE FAIT VIA UN MAIL ENVOYÉ AU RESPONSABLE ADMINISTRATIF (ANNE JULIE ESTANIS) AU MINIMUM 7 JOURS AVANT LE DÉMARRAGE DE LA SESSION ANNEJULIE.ESTANIS@BALYO.COM

IV. PRÉSENTATION GÉNÉRALE

NOUS VOUS PROPOSONS LA FORMATION "MODULE DE SÉCURITÉ DES ROBOTS FONCTIONNEMENT DE LA SÉCURITÉ SW ET HW" EXPLICITANT LES FONCTIONS SÉCURITÉ DU ROBOT, LA DÉMARCHE À SUIVRE POUR FAIRE UNE MAINTENANCE PRÉVENTIVE ET CURATIVE PERMETTANT AINSI D'ANTICIPER ET CORRIGER LES PANNES ROBOT.

V. OBJECTIFS

OBJECTIF GENERAL :

ASSIMILER LE FONCTIONNEMENT DES MODULES DE SÉCURITÉ ROBOT : SÉCURITÉ HARDWARE ET DÉTECTION SOFTWARE


OBJECTIFS OPÉRATIONNELS :

- IDENTIFIER LES MESURES DE SÉCURITÉ AUTOUR DU ROBOT
- AGIR FACE AUX ORGANES DE SÉCURITÉ
- IDENTIFIER LES MESURES DE SÉCURITÉ SUR UN REACHY
- DISTINGUER LES DIFFÉRENTES DÉTECTIONS SUR UN REACHY

BALYO 74 Av. Vladimir Ilitch Lenine, 94110 Arcueil est représenté par Monsieur Pascal Rialland.

+33 (0)1 55 26 43 10 - SIRET : 483 563 029 00063 - APE 7112B

*Organisme de formation enregistré sous le numéro de déclaration de formation 11941205694
auprès du préfet de la région Ile de France - V1 - juillet 2023*

| | | | |
|---|------------|------------|-------------------|
|  | FORM | | Page 3/6 |
| | FO-QUA-099 | 17/07/2023 | Indice A |
| PROGRAMME DE SÉCURITÉ DES ROBOTS FONCTIONNEMENT DE LA SÉCURITÉ SW ET HW | | | DIFFUSION EXTERNE |
| | | | OUI |

CATÉGORIE PRÉVUE À L'ARTICLE L.6313-1 : ACTION DE FORMATION ET A NOTAMMENT POUR OBJET DE FAVORISER L'ADAPTATION DES TRAVAILLEURS À LEUR POSTE DE TRAVAIL, A L'INSERTION PROFESSIONNELLE, À L'ACQUISITION D'UNE QUALIFICATION PLUS ÉLEVÉE OU ENCORE DE FAVORISER LA MOBILITÉ PROFESSIONNELLE.


VI. DURÉE

4 HEURES DE FORMATION

VII. CONTENU DE LA FORMATION

ASSIMILER LE FONCTIONNEMENT DES MODULES DE SÉCURITÉ ROBOT : SÉCURITÉ HARDWARE ET DÉTECTION SOFTWARE

- 1) IDENTIFIER LES MESURES DE SÉCURITÉ AUTOUR DU ROBOT
 - Définir la sécurité machine
 - Comprendre la différence entre organe de sécurité et organe de détection
 - Comprendre la notion de contrôle de la sécurité et de la détection
 - Savoir détecter un organe de sécurité sur un robot
- 2) AGIR FACE AUX ORGANES DE SÉCURITÉ
 - Comprendre la dangerosité des organes de sécurité face au comportement humain
 - Assimiler les bonnes pratiques autour d'un robot
- 3) IDENTIFIER LES MESURES DE SÉCURITÉ SUR UN REACHY
 - Visualiser le synoptique du robot et identifier les organes de sécurité
 - Visualiser la connection des organes de sécurité
 - Visualiser le fonctionnement HW de la sécurité
- 4) DISTINGUER LES DIFFÉRENTES DÉTECTIONS SUR UN REACHY
 - Identifier les organes de détection du robot
 - Comprendre le fonctionnement SW des organes de détection

| | | | |
|---|------------|------------|----------------------|
|  | FORM | | Page 4/6 |
| | FO-QUA-099 | 17/07/2023 | Indice A |
| PROGRAMME DE SÉCURITÉ DES ROBOTS FONCTIONNEMENT DE LA SÉCURITÉ SW ET HW | | | DIFFUSION EXTERNE |
| | | | OUI |

VIII. MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

SUPPORT DE PRÉSENTATION PPT DONNÉ À TOUS LES PARTICIPANTS À LA FIN DE CHAQUE MODULE

MÉTHODES : ACTIVE ET INTERROGATIVE EN FONCTION DES PHASES DE LA FORMATION

MODALITÉS : PRÉSENTIEL, MISE EN SITUATION

POINT EN AMONT DE LA FORMATION POUR DÉFINIR LE BESOIN CLIENT.

POINT À LA FIN DE CHAQUE MODULE, RECUEIL DES IMPRESSIONS.

ÉVALUATION À CHAUD EN FIN DE FORMATION, DÉBRIEFING SUR L'ÉCART ÉVENTUEL, FORMALISATION D'UNE RÉGULATION SUR LES POINTS SOULEVÉS.

MOYENS TECHNIQUES : SALLE ÉQUIPÉE D'UN VIDÉO PROJECTEUR ET ADAPTÉE AU NOMBRE DE PARTICIPANTS, AGV (ROBOT)


IX. EQUIPE FORMATEURS

LA FORMATION EST MENÉE PAR CHRISTOPHE BOURDIER (SERVICE READINESS MANAGER)

X. MOYENS DE SUIVI DE LA FORMATION

ÉMARGEMENTS SIGNÉS PAR ½ JOURNÉE PAR LES SALARIÉS ET LE FORMATEUR

ATTESTATION DE FIN DE FORMATION

| | | | |
|---|------------|------------|----------------------|
|  | FORM | | Page 5/6 |
| | FO-QUA-099 | 17/07/2023 | Indice A |
| PROGRAMME DE SÉCURITÉ DES ROBOTS FONCTIONNEMENT DE LA SÉCURITÉ SW ET HW | | | DIFFUSION EXTERNE |
| | | | OUI |

XI. MODALITÉS D'ÉVALUATION DE LA FORMATION

UNE ÉVALUATION D'ACQUISITION DES COMPÉTENCES EST RÉALISÉE PENDANT LA FORMATION SOUS FORME DE MISE EN SITUATION.

ÉVALUATION DE LA SATISFACTION : UNE ÉVALUATION DE L'ACTION DE FORMATION SERA RÉALISÉE SOUS FORME D'UN QUESTIONNAIRE DE FIN DE FORMATION.

XII. RESPONSABLE DE L'ACTION

CHRISTOPHE BOURDIER

MAIL : CHRISTOPHE.BOURDIER@BALYO.COM

Tél : 01 55 26 43 10

XIII. DATE


A DÉFINIR AVEC LE CLIENT

XIV. LIEU

A DÉFINIR AVEC LE CLIENT

XV. COÛT

COÛT DE LA FORMATION : **500** EUROS TTC/PARTICIPANT

| | | | |
|---|------------|------------|----------------------|
|  | FORM | | Page 6/6 |
| | FO-QUA-099 | 17/07/2023 | Indice A |
| PROGRAMME DE SÉCURITÉ DES ROBOTS FONCTIONNEMENT DE LA SÉCURITÉ SW ET HW | | | DIFFUSION EXTERNE |
| | | | OUI |

XVI. ACCESSIBILITÉ

NOTRE RÉFÉRENTE HANDICAP HÉLÈNE PIERRAT

(HÉLÈNE.PIERRAT@EXT.BALYO.COM) SE TIENT À VOTRE ÉCOUTE POUR ÉVALUER LA FAISABILITÉ DE VOTRE PROJET DE FORMATION ET ANTICIPER LES ÉVENTUELS AMÉNAGEMENTS NÉCESSAIRES ET POSSIBLES.

XIX. POUR ALLER PLUS LOIN

SUITE À LA FORMATION MODULE DE SÉCURITÉ DES ROBOTS FONCTIONNEMENT DE LA SÉCURITÉ HW ET SW, LA FORMATION MAINTENANCE DE NIVEAU 1 DU ROBOT EST PROPOSÉE.