

FORMATION À LA SOLUTION F.I.R.E.

Formation de formateurs Solution F.I.R.E

2

4/8/2024 TER

Les objectifs de la formation

A la fin de cette séance, vous serez capable de:

- Utiliser le kit de formation F.I.R.E
- Utiliser la lunette de formation,
- Mettre en place une action de formation pratique avec la solution F.I.R.E

08/04/2024

✓ Effectuer la maintenance niveau 1 du kit F.I.R.E



Déroulé de la journée

► MATINEE

► ACCUEIL

- Différence RA & VR
- Les avantages de F.I.R.E
- ← Le Kit F.I.R.E
- L'application mobile

PAUSE

- 🗢 🛛 La lunette
- Les gestes d'utilisation
- Les menus

► APRES-MIDI

► REPRISE

- L'application BALDR
- La mise en place d'une session
- PAUSE
- Les différents scénarios
- La maintenance
- ► CLOTURE

Différence RA & VR

$VR \rightarrow Réalité virtuelle$

La réalité virtuelle crée un environnement avec lequel l'utilisateur peut interagir, elle reproduit donc artificiellement une expérience sensorielle.



 $RA \rightarrow Réalité augmentée ou mixte$

La <u>réalité augmentée</u> ajoute des éléments virtuels dans un environnement réel, le stagiaire évolue donc dans son environnement.



Les avantages de F.I.R.E

Formation Incendie en Réalité Etendue

F comme Formation

I comme Immersion

R comme Révolution

E comme Ecologie



- **Formation** :
- F.I.R.E est la première formation en réalité augmentée en France.
- Cette expérience unique pour les apprenants, mêlant Réalité et Virtuel (utilisation de la technologie HOLOLENS de Microsoft)
- Immersion :
- F.I.R.E est une formation en réalité augmentée qui se déroule dans n'importe quel environnement de travail avec de vrais extincteurs.
- Cet aspect immersif permet au stagiaire d'avoir une empreinte pédagogique encore plus forte et d'acquérir les bons réflexes dans son environnement propre.

Révolution :

- F.I.R.E ouvre la nouvelle ère de la formation et permet de motiver les salariés en utilisant les nouvelles technologies comme la réalité augmentée. Ce qui crée aussi une dynamique positive pour l'image interne (et externe) de l'entreprise.
- **Ecologie :**
- F.I.R.E ne nécessite ni feu réel, ni gros véhicule, ni recyclage d'extincteurs ...et contribue à diminuer très radicalement l'empreinte carboné (par rapport à une formation incendie traditionnelle).
- Cette formation s'inscrit tout à fait dans la volonté des entreprises d'avoir une démarche éco-responsable

Le Kit F.I.R.E

Le kit FIRE est composé de:

- La valise de rangement
- La lunette et ses accessoires
- Un extincteur EPA 6L connecté
- Un extincteur CO2 2kg connecté
- Un bloc de DM alarme et évacuation, coupure électrique
- Une tablette et son chargeur
- Un clavier d'interaction
- Un smartphone
- Un routeur WIFi



La connexion entre les différents éléments du KIT est automatique à l'allumage.

Utilisation des extincteurs connectés

Extincteur EPA 6L

Extincteur CO2 2Kg



Utilisation des DM et kit de charge

Bloc de DM Le chargeur Ce chargeur est à utiliser uniquement sur les accessoires et non sur les lunettes **Bouton ON/OFF** Mini USB charge-Clés de Réarmement mécanique Le DM évacuation (vert n'est pas connecté)

Utilisation du routeur/ tablette

La tablette



La tablette et la lunette doivent être sur le même réseau WIFI \rightarrow le routeur (celui-ci n'a pas internet).

Le routeur WIFI

Le routeur à uniquement l'utilité de créer un réseau afin de visualiser en direct la session sur la tablette.

-

lors du

Bouton ON/OFF

Voyant vert allumé

fonctionnement

Cable de

branchement

Lancer l'appli Hololens Dicrosoft Hololens

Logo bleu= connectée Logo gris = non connecté



Utilisation du clavier

Le clavier d'interaction



Le clavier doit toujours être dans la main du formateur lors des sessions ,il permet d'interagir(appels, toux, ou de palier à un disfonctionnement)



Détail des fonctions



Points importants :

- Il faut que le smartphone et la lunette soient connectés au même réseau WIFI (routeur) ;
- Pour connecter l'application il faut, sur l'écran d'accueil, noter l'IPV4 de la lunette ;

Saisir l'IP de la Hololens	
192.168.1.27	
CONNEXION	

- Pour connaitre l'IPV4, dans la lunette allez dans Menu principal -Paramètres- Mise à jour et sécurité - Pour les développeurs - Faire dérouler le menu jusqu'à IPV4 qui est généralement 192.168.().()
- Pour que l'application puisse être lancer, il faut obligatoirement que l'application FIRE de la lunette soit en cours.

Prise en main de l'application Holofire Manager :



Explication des touches par symboles - partie haute de l'écran (HOME)









Fin de la session

Déclenchement Alarme Incendie

FIRE





Eternuement



Déclenchement coupure électrique

Chronomètre



Indicateur extincteur vide (surbrillance)



Appel Pompiers







Appel PC sécurité



Utilisation EPA







Explication des touches par symboles - partie gestion des appels (HOME)









Secrétaire - Je visualise sur la centrale, je gère les pompiers et l'évacuation du site.

Secrétaire - A bon je ne visualise pas sur la centrale, enclenchez le DM, je gère les pompiers et l'évacuation du site.



Secrétaire - Vous a commis une erreu numéro.







18 Erreur

Pompiers - Feu éteint, aérer un peu, prévenez votre responsable



Pompiers - Vous avez commis une erreur de numéro.





 PC sécurité - Feu éteint, pas d'évacuation,
 PC sécurité - A quelle adresse êtes-vous ? que l'équipe de sécurité vient faire une levée de doute.



l'alarme évacuez,

finir l'extinction.

l'équipe de sécurité va

PC sécurité - Vous avez commis une erreur de numéro.

0



Explication Statistiques (Statistiques)

HOME		STATIS	STICS
Statitiques :			
	Résultats		Objectifs
Durée de la session	29,75	30,64	
Durée avant Alarme	9,67		
	Ou	100,00%	100%
Utilisation extinteur		9,84	
Logs			

00:11 Déclanchement de l'arret d'urgence éléctrique 00:25 Détéction de personnes qui toussent 00:29 Session stopée 00:34 Appei des pompier 20:58 Demande des statistics

Les statistiques sont accessibles en fin de session, en cliquant sur « statistics » en haut à droite de votre écran.

- La partie résultat reprend les temps exacts de la session qui vient de se terminer, elle est identique à celle présente dans la lunette du stagiaire quand il appuie sur « voir mes statistiques ».
- La partie Logs reprend chronologiquement toutes les actions effectuées que ce soit par le stagiaire ou le formateur, avec les seconds déclenchements.



Rangement et entretien

- Respectez le rangement initial
- Mettre sur OFF chaque appareil
- La charge des accessoires n'est pas systématique
- Nettoyer avec des lingettes sèches(poussière) uniquement
- Stockez la valise dans un endroit sec à température ambiante
- Vérifier le chargement de la lunettes
- Ne pas forcer chaque élément à sa place

La lunette

La lunette est l'élément central du Kit F.I.R.E

Celle-ci est un ordinateur et fonctionne comme tel.

Les précautions:

- Manipuler avec le plus grand soin
- Manipulation uniquement par le formateur
- Rangement uniquement dans sa boite
- Chargement après chaque formation
- Chargement uniquement avec le chargeur fourni
- ATTENTION : Lors de la charge, vérifiez que les diodes s'allumes successivement, ce qui indique que la charge fonctionne, Lors du retrait de la charge il faut ETEINDRE LA LUNETTE.

Réglage du serre tête

Réglage de la

basculement

luminosité



Mini usb type C charge



Condition d'utilisation de la lunette

- Dans le but d'utiliser la lunette dans les meilleures conditions il faut respecter quelques règles:
- La lunette doit toujours être utilisée dans une lumière normale ni trop sombre ni trop éclairée.
- La lunette a du mal à se repérer lorsqu'il y a des vitres, elle ne les détecte pas comme un mur.
- Scanner la pièce et l'endroit utilisé avant de lancer l'application BALDR.
- Ne pas éloigner de plus de 10/15 mètres les extincteurs des feux.
- Ne pas modifier trop les volumes en cours d'exercice.
- Dans la mesure du possible toujours laisser la lunette parallèle au sol (éviter de la secouer).

Allumage extinction de la lunette

Allumage

- Mettre la lunette sur la tête
- Appuyez 3-4 secondes sur le bouton ON
- La lunette démarre est inscrit « HELLO »
- L'écran d'accueil apparait
- Utilisez la lunette

Extinction

- Avoir la lunette sur la tête
- Quittez tous les menus ouverts
- Avoir l'écran d'accueil visible
- Appuyez sur le symbole
 - sur l'écran d'accueil puis « arrêter »
- La lunette s'éteint et inscrit « au revoir»
- Retirez la lunette





Pose de la lunette



Ouvrir le serre tête Se mettre debout à coté du stagiaire



Placer la lunette sur la tete du stagiaire, le devant de la lunette légèrement vers le bas



Serrer légèrement le serre tête



Abaisser la lunette pour qu'elle vienne en appui léger sur le nez

Les gestes d'utilisation

Pour utiliser la lunette il faut maitriser 4 principes:

- La vision
- Le clic
- Le scan
- L'ouverture / fermeture des menus

- Ces gestes de base son essentiels pour l'utilisation de la lunette et donc de l'application.
- Pointer du doigt permet de sélectionner et valider
- Cliquer permet également de valider.
- Le scan permet d'enregistrer l'environnement pour placer les feux.
- L'ouverture / fermeture des menus permettent de naviguer, lancer les applications.

Effectuer les gestes de bases

Le scan

Le clic







Les menus

Pour utiliser la lunette vous devez maitriser les menus suivants:

- ► Le menu de base de la lunette
 - Acces application ,setting,...
- Le menu de l'application BALDR
 - Quitter l 'application
- ► Le menu de choix des feux
 - Utiliser l'application

Les settings

Pour utiliser la lunette vous devez maitriser les settings suivants:

- La connexion wifi
- Le Bluetooth
- Les hologrammes



Connexion wifi sert à visionner le direct





Vider les hologrammes permet de gagner de la mémoire donc de la rapidité

Connexion sert à vérifier l'appareillage des objets connectés



L'application

- Nous voici dans l'application de formation.
- Vous devez maitriser:
- Le menu
- Les différents feux
- Les flammes de distance
- L'apparition d'un feu
- La pose et placement d'un feu
- Les menus de fin de session
- Mettre en pause et quitter l'application
- Le menu d'alerte

Le menu et les différents feux

La constitution du menu de base de l'application:

- Feu de classe A OU B , le sélectionner lorsque l'on veut poser un feu s'éteignant avec l'extincteur AB
- Feu d'origine électrique, le sélectionner lorsque l'on veut un feu s'éteignant avec l'extincteur CO2 ou AB
- Supprimer le dernier feu, supprime le dernier feu posé
- **Tout supprimer**, permet de supprimer tous les feux posés
- **Démarrer:** permet de lancer une session
- Modifier les consignes: sert à personnaliser les consignes
- Nombre de feu: permet de connaitre le nombre de feu placé



Les petits ronds blancs permettent de tester les extincteurs(connexion)

L'apparition d'un feu et le placement

Administration
Feu classe A ou B
•Feu d'orig éléctrique
Supprimer le dernier feu
Tout supprimer
Editer les panneaux
Test DM Demarrer
Nombre de feu : 0

- Pour placer un feu il faut:
- Choisir le type de feu
- S'approcher à 1,50 m de l'endroit désiré
- Cliquer dans le vide au sol, le feu apparait
- Cliquer en visant le feu pour le déplacer (un cercle apparait sur le feu)
- Viser l'objet (une poubelle) cliquer dessus, le feu est fixé
- Recommencer l'opération de la même manière pour les feux suivants.

Les flammes de distance



- L'application prend en compte la distance du stagiaire par rapport à la base de la flamme.
- Dans le but de respecter les distances d'attaques, 3 petites flammes se trouvent dans le bas de l'écran du stagiaire.
- Blanc: trop loin
- Vert: distance OK
- Rouge: danger

Les statistiques



- Le stagiaire et le formateur (via la tablette) ont la posibilité de voir le déroulé de la session pour un debriefing.
- Pour lancer la prochaine session: double "M"

La sélection & module d'appel

TOUCHE	3	4	5	6
18	Feu éteint, aérer un peu, prévenez votre responsable	A quelle adresse êtes vous ?que ce passe-t-il ??	Fermez la porte , enclenchez l'alarme évacuez, les pompiers arrivent	vous avez fait une erreur de numéro.
PC SECURITE	Feu éteint , pas d'évacuation , l'équipe de sécurité vient faire une levée de doute.	A quelle adresse êtes vous ? que ce passe-t-il ??	Fermez la porte, enclenchez l'alarme évacuez, l'équipe de sécurité va finir l'extinction.	vous avez fait une erreur de numéro.
SECRETAIRE	Je visualise sur la centrale ,je gère les pompiers et l'évacuation du site.	A bon je ne visualise pas sur la centrale, enclenchez le DM, je gère les pompier et l'évacuation du site.	vous avez fait une erreur de numéro.	



Mettre en pause et quitter l'application



▶ Pour quitter ou mettre en pause l'application, il suffit:

- D'ouvrir le menu
- Cliquer sur la maison
- Pour quitter fermer la fenêtre
- Pour mettre en pause faire un appui court sur le bouton OFF
- Rallumer la lunette faire un appui court sur le bouton ON
- Attendre que le panneau de l'application Wotan apparaisse à l'endroit déjà posé.
- Cliquer dessus, l'application se relance avec les feux posés précédemment.

La mise en place d'une session

- Alternance des feux
- Lancement d'une session
- Enchainement de session
- Relancer ou changer session
- Retour menu

1	\square	
	ŏ	

Toujours avoir le clavier allumé dans la main

- Placer des feux à l'endroit désiré sur l'objet désiré.
- Placer 4 feux alterner classe AB et classe électrique.
- Allumer les extincteurs et les tester.
- Cliquer sur démarrer.
- Placer la lunette sur le stagiaire.
- Pour lancer la session il faut faire un double clic « M »
- Les feux vont démarrer à la suite dans l'ordre posé par le formateur.
- Après chaque feu le formateur doit effectuer un double clic »M » pour lancer le suivant.
- Une fois les 4 feux posés éteints, effectuer un double clic ramène au menu principal avec les 4 feux visibles.
- Soit le formateur clique sur démarrer et la même session redémarre.
- Ou soit les feux peuvent être replacés ou supprimés

Les différents scénarios

Le formateur reste au centre de la formation et anime les actions.

Il doit assister en permanence le stagiaire, le suivre.

Pour que l'action reste ludique et efficace il doit faire des scénarios évolutifs

Mettre le stagiaire au plus près de la réalité et le faire réaliser toutes les actions nécessaires.

Pour cela différentes façons de procéder et différents scénarios:



- Placer le stagiaire assis à sa place et lancer un feu.
- Mettre le stagiaire à l'entrée de la salle démarrer un feu (laisser toujours la porte entre ouverte).
- Mettre les feux sur : poubelle, plante, carton, copieur, ordinateur, sous la table.
- Mettre les extincteurs et le DM si possible à l'emplacement des vrais.
- Faire évoluer les scénarios, faire participer les autres, pour déclencher l'alarme, évacuer les stagiaires...
- À la fin de la dernière session faire évacuer tous le monde jusqu'à l'escalier ou la porte de sortie.
- Faire une session ou le feu ne s'éteint pas.
- Si vous êtes dans un hôtel avec tempo laisser le DM sur off, lancer le chrono en appuyant sur « K »
- Lorsque le stagiaire appelle la réception enclencher l'alarme avec le clavier »Z ».

La maintenance



- Supprimer régulièrement les Hologrammes.
- Nettoyer la lunette à sec après chaque utilisation.

Les astuces/ Dépannage

La lunette est un ordinateur, connectée aux accessoires de ce fait il peut y avoir occasionnellement un dysfonctionnement.



Si le stagiaire voit un feu se décaler :

Lui demander de chercher un peu, tourner la tête et de nouveau regarder, le feu sera revenu.

Revenir au menu « ESC » et relancer la session double M Si l'extincteur ou DM ne fonctionne pas :

Demander au stagiaire de recommencer.
S'il ne fonctionne toujours pas appuyer sur la lettre correspondante du clavier et refaire un essai après.
Bien réarmer le bouton de l'extincteur EPA sinon il émet toujours et cela fait dysfonctionner l'extincteur CO2.

Si l'application dysfonctionne

Quitter tout et redémarrer la lunette.Si le test des extincteurs ne fonctionne pas
Vérifier la connexion Bluetooth.Si le stagiaire ne voit pas du tout le feu
Revenir au menu « ESC » et relancer la session double MSi la visu ou le son n'est pas bon
Régler le son et luminosité (un peu plus clair si besoin)
Si le double M ne fonctionne pas

Faire « escape » éteindre et allumer le clavier et relancer la session

ATTENTION : les scans fonctionnent mal sur les surfaces de couleurs noires – il est donc difficile de poser un feu sur ces surfaces.

MERCI Place à la pratique



