

# **Sujets de travail d'application du cours RTS 8**

## **Travail Collaboratif : services et usages**

### **Sujets au choix :**

- 1. Conception et installation d'un réseau informatique supportées par un système collaboratif mobile.**

Mme Irfana Hameed et Tobias Kurze

- 2. Mise en place et utilisation du dépannage mobile contextualisé et coopératif dans le domaine des réseaux**

NEGGAZI Brahim et BELHADAD Abdelouahab,

- 3. Coaching d'une activité sportive**

Meyffret Simon et Alter Stéphane.

- 4. Coaching de la nutrition**

- 5. Guidage à distance d'une activité**

AMMAR Doreid et FLORES PULGAR Tony Fernando

- 6. Surveillance d'un réseau de transport (moyens de transport et des usagers)**

Etienne Gilli et Lionel Le Folgoc

- 7. Organisation d'un développement de logiciel coopératif**

- 8. Maintenance préventive et curative des systèmes de production**

Tounekti ali et Ganem maaroufi

- 9. Processus de vérification d'immeubles (amiante, plomb, électricité, chauffage, métré,...)**

- 10. Coordination des activités de secours (pompiers, ambulanciers, ...)**

KHALIL MOUAKHER et PAUL FERRAND

- 11. L'apprentissage juste à temps en M-learning**

OUNI Anis et JELLOUL Chouaieb

### **Travail à faire :**

Il s'agit de s'appuyer sur la plate-forme IMERA (Interaction Mobile dans l'Environnement Réel Augmenté) avec des acteurs mobiles équipés d'ordinateurs portés avec périphériques appropriés ou fixes, travaillant sur des postes de réalité augmentée comme TableGate ou ToolTribe.

Proposer des interfaces tangibles et/ou IHM avec objets réels et virtuels.

Identifier trois types de communication de l'ordinateur porté avec la machine (appliance) :

1. aucune
2. unidirectionnelle : Ordinateur porté -> Machine
3. bidirectionnelle : Ordinateur porté <-> Machine

Dans chacun des cas, il s'agit d'identifier les acteurs, de dégager des principes de fonctionnement assurant la conception, la mise en place, le suivi, la progression et l'analyse des résultats pour chaque sujet ci-dessus.

Dégager le Modèle Comportemental de Référence, exprimé en ORCHESTRA, ajouter la réalité augmentée avec IRVO et projeter le fonctionnement sur la plate-forme IMERA, notamment au niveau SMAC.

**Exprimer :** le processus, les acteurs, les tâches, les artefacts et les éléments de la plate-forme à utiliser.

**Plan du document à fournir :**

1. Présentation informelle du fonctionnement visé.
2. Liste de scénarios significatifs
3. Formalisation avec ORCHESTRA de l'ensemble de l'application
4. Formalisation avec IRVO des interactions avec des objets réels augmentés
5. Détails pour tous les éléments identifiés : le processus, les acteurs, les tâches, les artefacts et constituants de la plate-forme.
6. Bilan du travail réalisé et appréciation de l'acceptabilité sociale de la proposition

**Soutenances :**

Présentation en PPT, durée 30 minutes (exposé 20-25 minutes, 5-10 minutes de questions)

**Supports à votre disposition :**

- Support de cours sur le site web
- Article Ergo-IA
- Article CIGI
- Article IMERA
- Article ORCHESTRA
- Article IRVO