



Master



Technologies de l'Information

Parcours Produits et Services Multimédia (PSM)



UFR STGI

Département Multimédia & Informatique
université de Franche-Comté

4 Place Tharradin
25200 Montbéliard
stgi.univ-fcomte.fr



Niveau de la formation

Bac +5

Période stage

Stage d'au moins 18 semaines
(à partir de Février)
Semestre 10

Comment s'inscrire ?

Site de l'université :
[formation.univ-fcomte.fr/
composantes/ufr-stgi](http://formation.univ-fcomte.fr/composantes/ufr-stgi)

Contact

Scolarité Multimédia
scolaritem2i.stgi@univ-fcomte.fr
03 81 99 46 30

Une formation multidisciplinaire au service de l'innovation numérique

La multidisciplinarité est la condition nécessaire pour assurer que l'être humain crée l'innovation dans nos sociétés. En effet, créer, concevoir, développer et enfin produire un service et un produit numérique, souvent pluri-médias, nécessite la maîtrise de nombreuses compétences. Le Master Technologies de l'Information « Produits et Services Multimédias », formation multidisciplinaire par excellence, forme des étudiants à la maîtrise des processus d'innovation des services numériques : positionnement stratégique, design, création et rédaction de contenus, maquettage, prototypage, développement sur supports pluri-médias et enfin évaluation post-production.

Le Master PSM s'appuie sur trois socles de formation : (a) enseignements en ergonomie et design numérique, créativité numérique, communication cross-pluri-médias, arts numériques, etc. (b) enseignements techniques informatiques (développement web, mobile, IoT, etc.) et (c) enseignements en conduite et gestion de projets. Une bonne partie des enseignements sont dispensés en anglais étant donné que la formation est ouverte à la co-diplomation (coopération avec des universités étrangères) et à l'international.

Le Master Technologies de l'Information, parcours PSM est une formation ouverte à **l'alternance**, avec la possibilité de suivre ce cursus en **contrat de professionnalisation** ou en **contrat d'apprentissage**.



POTIPOT

Guider sans effort, pour offrir une
vie durable à vos plantes.

Communiqué de presse

Potipot est un capteur intelligent conçu pour analyser et mesurer la qualité du sol avant toute mise en culture. Il a été créé pour superviser et accompagner les utilisateurs dès le début du processus, en fournissant un outil simple d'utilisation afin de faire de la plantation un exercice accessible à tous, ne nécessitant aucune expertise avancée.

Relié à une application intuitive, Potipot fournit des données précises sur le sol et l'environnement, permettant aux utilisateurs de choisir les plantes les mieux adaptées à leur terrain. En optimisant vos cultures et en préservant vos ressources, Potipot transforme chaque projet de jardinage en une expérience réussie et respectueuse de l'environnement.

Notre objectif est de simplifier la vie des amateurs de jardinage, qu'ils soient novices ou expérimentés, tout en promouvant des pratiques respectueuses de l'environnement afin de créer une expérience qui transforme le jardinage en un moment de plaisir et d'apprentissage.

En tant qu'étudiants en Master 2 en Produits et services multimédia, notre objectif est de créer un projet innovant, tout en prenant en compte les enjeux écologiques actuels. C'est pour cela que nous avons intégré les technologies de l'Internet des Objets pour offrir une solution performante et éco-responsable.

Pour plus d'informations, nous vous invitons à découvrir Potipot en action à **Numerica**, le Pôle Numérique de Bourgogne Franche-Comté. Vous pourrez nous retrouver et discuter avec nous, Lamyae BENKIRANE et Valentin MANNIEZ, le **29 Janvier 2025**, dans le **Hall d'accueil** à partir de **14h30**.



lamyaebenkirane53@gmail.com valentin.manniez@gmail.com



Communiqué de presse



Last Card est un projet étudiant inspiré du Uno, de jeu de cartes multijoueur sur un site web.

Le but du jeu est de se débarrasser de ses cartes chacun son tour jusqu'à ne plus en avoir. Cependant, le plus de ce projet est l'édition possible d'un **maximum de variantes**, et d'un **grand panel de nouvelles cartes à jouer**.

Le projet est né d'une frustration dû aux disputes que beaucoup trop d'individus (moi compris) ont connus en jouant au fameux jeu de cartes. Il y a toujours des quiproquos sur des détails du jeu sur lesquels les joueurs ne sont pas d'accord. N'ayant pas trouvé de versions en ligne avec des règles flexibles, je me suis imposé pour la fin d'études un projet répondant à cette problématique.

Ainsi, la réponse proposée est un jeu en ligne vous permettant de jouer à un jeu de cartes haut en couleurs, avec une édition des règles poussée à l'extrême afin de proposer constamment une nouvelle expérience de jeu. Jouez y avec vos amis via un navigateur web.

La soutenance de présentation de Last Card aura lieu le 29 janvier 2025 et j'y présenterais plus en détail ce projet, ses avancées, ainsi qu'une démonstration du jeu dans son état actuel.

Bien cordialement,

Samuel BENSALAH

**UNIVERSITÉ DE
FRANCHE-COMTÉ**

UR STGI
BELFORT-MONTBÉLIARD

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

MAINTENANCE PRÉDICTIVE RÉINVENTÉE

Une application mobile basée sur un système de maintenance prédictive exploitant MLOps pour surveiller, anticiper les pannes et optimiser la gestion des équipements industriels.

Une révolution dans la maintenance industrielle voit le jour. Nous sommes fiers d'annoncer le développement d'une application mobile innovante destinée aux directeurs d'usine et aux responsables de production. Cette solution, basée sur un système de maintenance prédictive exploitant MLOps, permet de visualiser en temps réel l'état des machines industrielles et de prévoir leurs pannes grâce à l'analyse avancée des données issues des capteurs. En répondant aux besoins de scalabilité, de performance et d'efficacité, ce projet vise à transformer la façon dont les équipements industriels sont gérés.

Un projet conçu pour anticiper et agir – En quatre étapes clés, cette solution englobe la création d'un modèle de maintenance prédictive, l'intégration d'un pipeline MLOps (entraînement, validation, déploiement continu avec Kubeflow ou MLflow), le déploiement sur Kubernetes avec Docker, et la mise en place d'une supervision continue du modèle. Une attention particulière est également accordée à la collecte de données et au réentraînement automatique des modèles.

La maintenance réactive est aujourd'hui une des principales causes des temps d'arrêt non planifiés, entraînant des pertes financières et des risques de sécurité. Notre solution vise à optimiser les coûts de maintenance, prolonger la durée de vie des équipements industriels et réduire les arrêts intempestifs. À travers des tableaux de bord dynamiques et des alertes en temps réel, l'application offre une visibilité sans précédent sur l'état des équipements.

« Avec cette application, nous donnons aux directeurs d'usine un outil puissant pour anticiper les pannes et prendre des décisions informées basées sur des données fiables. Cette approche prédictive réduit non seulement les coûts, mais renforce également la sécurité et la durabilité des opérations »



Pour découvrir comment ce système peut transformer la gestion de votre usine et garantir des opérations sans interruption, rejoignez-nous dans notre événement le 29 janvier 2025 au Hall de Numerica à partir de 14:30 jusqu'à 15:30.

Nous sommes dédiés à la transformation des processus industriels grâce aux technologies avancées de Machine Learning et d'automatisation. Guidés par des valeurs d'innovation, de durabilité et de performance, notre objectif est de réduire les coûts et d'améliorer la sécurité des opérations industrielles. Notre équipe est composée de data engineers passionnés : **Horma Abrar, El Marchoum Ayoub et Berouag Hajar**, qui unissent leurs compétences pour offrir des solutions innovantes et performantes. Pour plus d'informations, suivez-nous sur nos réseaux sociaux ou contactez-nous directement.



Téléphone
123-456-7890



Email
smartusine@gmail.com



Adresse
Hall de Numerica



Respirez en toute sérénité grâce à la technologie

Une solution innovante pour surveiller la qualité de l'air et améliorer les environnements intérieurs, avec des données en temps réel et des notifications intelligentes

Montbéliard, France, 29/01/2025 – L'équipe d'InhaleSmart, composée de quatre étudiants passionnés, dévoile une solution révolutionnaire pour surveiller la qualité de l'air dans divers environnements intérieurs. Avec une application mobile intuitive et des capteurs de pointe, InhaleSmart détecte les particules fines, le CO₂, et d'autres polluants en temps réel. Ce projet, fruit d'une recherche approfondie, s'inscrit dans une démarche écologique et technologique visant à améliorer la santé et le bien-être.

En réponse à la préoccupation croissante pour la qualité de l'air, InhaleSmart apporte une solution pratique et accessible. Les capteurs placés dans chaque salle mesurent les niveaux de pollution, tandis que des dashboards dynamiques affichent les données en temps réel. « Notre objectif est d'offrir un outil à la fois préventif et éducatif, pour sensibiliser les utilisateurs à l'impact de l'air qu'ils respirent », déclare le responsable de communication. D'après l'Organisation Mondiale de la Santé, plus de 90 % de la population mondiale respire un air pollué. InhaleSmart ambitionne de réduire cet impact en offrant des alertes personnalisées via son application.





À propos d'InhaleSmart :

InhaleSmart est un projet collaboratif développé par une équipe d'étudiants en ingénierie, spécialisés dans les solutions IoT et data-driven. Notre mission : améliorer la qualité de vie grâce à des innovations technologiques respectueuses de l'environnement.

Pour en savoir plus sur InhaleSmart et découvrir comment ce projet peut transformer votre quotidien, contactez-nous directement via les informations ci-dessous

Contact presse :

Kaoutar Zouin

Responsable de Communication

+33 74 55 22 848

Inhalesmart.contact@gmail.com



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Pour diffusion immédiate

Burnout Monitor : La solution intelligente pour anticiper et prévenir le burnout en entreprise

📍 Montbéliard - France, 16 janvier 2025

Le burnout touche aujourd'hui des milliers de salariés, impactant à la fois leur bien-être et la performance des entreprises. Face à ce défi, Burnout Monitor propose une solution innovante pour détecter, anticiper et prévenir les risques de burnout.

Grâce à l'analyse des données RH (absentéisme, charge de travail, satisfaction des employés), cette plateforme intelligente identifie les employés à risque et propose des recommandations adaptées aux managers et responsables RH.

📢 *Trop souvent, les entreprises réagissent trop tard face au burnout. Avec Burnout Monitor, nous leur donnons un outil pour agir en amont, prévenir ces situations et favoriser un environnement de travail plus sain. – Chaymae, conceptrice du projet.*

Pourquoi Burnout Monitor ?

- ✓ Analyse en temps réel : Détection des tendances et signaux d'alerte à partir des données RH
- ✓ Prédiction des risques : Algorithmes intelligents anticipant les cas de burnout avant qu'ils ne surviennent
- ✓ Recommandations sur mesure : Conseils personnalisés pour aider les managers à améliorer le bien-être des équipes

Selon l'Organisation Mondiale de la Santé, le burnout est reconnu comme un problème de santé publique ayant un impact direct sur la productivité et l'engagement des employés. *Burnout Monitor* aide ainsi les entreprises à réduire l'absentéisme, limiter le turnover et renforcer la motivation des salariés.

📈 Lancement et perspectives

Burnout Monitor sera présenté en 29 Janvier 2025. Cette présentation se tiendra au Numerica, le Pôle Numérique de Bourgogne Franche-Comté, un lieu emblématique de l'innovation technologique dans la région.

✉ Contact : chaymaemansourizoo3@gmail.com

Chaymae MANSOUR

Communiqué de Presse



AMICA

UN CHATBOT INNOVANT AU SERVICE DES PERSONNES ÂGÉES

Pour diffusion immédiate

Montbéliard, France - 30/01/2025

Face aux défis croissants liés au vieillissement de la population, Mohammed BASBAS, Anass AL FATNI et Anas JOUANI présentent **AMICA**, un chatbot révolutionnaire conçu pour agir comme un compagnon virtuel auprès des personnes âgées. Ce projet de fin d'études allie technologie de pointe et engagement social pour offrir une assistance quotidienne et réduire l'isolement.

AMICA, conçu pour répondre aux besoins des personnes âgées, offre une aide personnalisée et simple d'utilisation grâce à une interface intuitive accessible sur smartphones et tablettes. Il propose des fonctionnalités pratiques comme la météo et les actualités, tout en engageant des conversations naturelles et personnalisées grâce à son intelligence artificielle avancée.

En réduisant l'isolement avec une présence virtuelle constante, AMICA vise à être adopté par les seniors et leurs familles. Le projet ambitionne également de collaborer avec des maisons de retraite et des organisations de soins pour maximiser son impact social et améliorer le bien-être des utilisateurs.

"AMICA reflète notre vision d'une technologie qui place l'humain au centre", déclare Mohammed BASBAS. "Nous espérons qu'AMICA deviendra un véritable allié pour les seniors et leurs proches."

À propos des Créateurs

Mohammed BASBAS, Anass AL FATNI et Anas JOUANI sont trois étudiants en ingénierie passionnés par l'innovation numérique et la résolution des défis sociaux. Avec AMICA, ils mettent leurs compétences technologiques au service des personnes âgées.

Contact Presse

Pour plus d'informations, merci de contacter :

Nom	CONTACT
Mohammed BASBAS	+33 7 45 52 79 45
Data Analyst	simobasbas@gmail.com
Anas JOUANI	+33 7 44 10 27 90
Data Scientist	anassjouani2002@gmail.com
Anass AL FATNI	+33 7 80 81 96 46
Data Analyst	anassalfatni9@gmail.com

Onelàrt

Raviver l'Esprit Social par l'Art

Dans un monde saturé de connexions numériques, **Onelàrt** invite à **raviver la véritable connexion humaine**. Initiée par Conny Amelia et Jean Mennetrier, étudiant.e.s en master à l'UFR STGI, cette œuvre allie innovation technologique et expression artistique pour offrir une expérience unique et collective, transcendant les barrières de race, de religion et de culture.

Le projet Onelàrt est une **installation expérientielle** qui invite les spectateurices à explorer et découvrir ensemble. L'installation met en lumière des photographies de Jean Mennetrier et des peintures d'Abla Amharref, deux artistes émergent.e.s. Cependant, ce n'est que grâce à des **efforts collectifs** que les spectateurices pourront pleinement admirer ces créations.

Conny Amelia, directrice technique, et Jean Mennetrier, directeur général, ont déjà démontré leur capacité à fusionner le numérique et l'analogique avec leur projet primé Historeka. Avec Onelàrt, ils combinent à nouveau leur expertise technique et créative pour concevoir une expérience mémorable, **mettant en avant le besoin essentiel d'interaction humaine**.

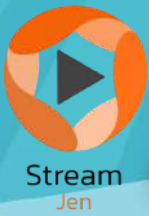
Venez explorer Onelàrt à UFR STGI, Université de Franche-Comté
du 29 Janvier 2025



Onelàrt

Jean MENNETRIER
Conny AMELIA

pfe.onelart@gmail.com
07 68 01 02 48



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

' o v | A Lb M MJ

StreamCenter JEN : Révolutionner la gestion des flux numériques

y

e

Do

A'

o

vqà

D



p A Do

D A

' o A D A

,

• efl D

• em D

• efl D

y ' o vqà Md à

| LS NJ LU NJ D

Pour plus d'informations :

Jules Crevoisier

contact@streamcenter.fr

À propos de StreamCenter

StreamCenter est une initiative visant à révolutionner la gestion des flux numériques en offrant des solutions technologiques innovantes adaptées à un large éventail d'industries. Le projet s'inscrit dans une dynamique d'innovation et de durabilité pour accompagner la transition numérique des organisations.