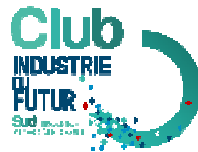




Industrie du Futur Aerospace

Atte 1

09/07/19 – Technoparc des Florides (THF)



Programme de la journée - matin

09h00 – 09h30 : *accueil des participants*

09h30 – 10h15 : **améliorer ses performances industrielles mode d'emploi** – Grégory Golf – Directeur des programmes aérospatiaux (pôle SAFE) & Bruno Boulnois – Chef de projet SPACE (SPACE)

10h15 – 10h30 : **introduction des enjeux de la journée et présentation des partenaires** – Grégory Golf - Directeur des programmes aérospatiaux (pôle SAFE)

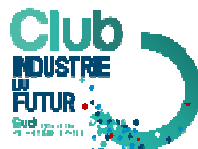
10h30 – 11h00 : **le soutien régional à la modernisation de l'industrie** (OIR Industrie du futur, parcours industrie du futur)

11h00 – 11h10 : **club industrie du futur, principe et grands événements à venir** – Thomas Zussa – Responsable développement industriel (UIMM)

11h10 – 11h40 : **réussir sa transformation industrielle par la prise en compte des besoins en nouvelles compétences** - Thomas Zussa – Responsable développement industriel (UIMM)

11h40 – 12h00 : **l'IoT au service de la performance industrielle** – Fabienne de Toma – Responsable projet innovation (SCS)

12h00 – 12h45 : **1^{ère} rotation atelier IoT, RV/RA**



Programme de la journée – après-midi

12h45 – 13h45 : *déjeuner*

13h45 – 14h30 : **présentation des enjeux industrie 4.0 pour Airbus Helicopters** -
Gérard Goninet – Head of transformation project for mechanical products &
services (AH)

14h30 – 15h00 : **passer à l'industrie du futur pour la filière aéronautique via le
programme national du GIFAS** – Jean-Philippe Bedos – Représentant GIFAS en
région Sud (AH)

15h00 – 15h30 : **l'intelligence artificielle au service de l'industrie** – Stéphane
Magana – Directeur Team Henri Fabre

15h30 – 15h45 : *pause café*

15h45 – 16h30 : **2^{ème} rotation atelier IoT, RV/RA**

16h30 – 16h45 : **conclusion de la journée** – André Soulage – Directeur du pôle SAFE
(SAFE)



Programme de la journée - matin

09h00 – 09h30 : *accueil des participants*

09h30 – 10h15 : **améliorer ses performances industrielles mode d'emploi** – Grégory Golf – Directeur des programmes aérospatiaux (pôle SAFE) & Bruno Boulnois – Chef de projet SPACE (SPACE)

10h15 – 10h30 : **introduction des enjeux de la journée et présentation des partenaires** – Grégory Golf - Directeur des programmes aérospatiaux (pôle SAFE)

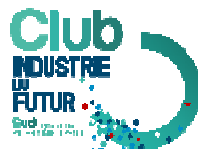
10h30 – 11h00 : **le soutien régional à la modernisation de l'industrie** (OIR Industrie du futur, parcours industrie du futur)

11h00 – 11h10 : **club industrie du futur, principe et grands événements à venir** – Thomas Zussa – Responsable développement industriel (UIMM)

11h10 – 11h40 : **réussir sa transformation industrielle par la prise en compte des besoins en nouvelles compétences** - Thomas Zussa – Responsable développement industriel (UIMM)

11h40 – 12h00 : **l'IoT au service de la performance industrielle** – Fabienne de Toma – Responsable projet innovation (SCS)

12h00 – 12h45 : **1^{ère} rotation atelier IoT, RV/RA**



Améliorer ses performances industrielles – actions PI GIFAS 2 & PI SAFE

Présentation Bruno Boulnois – Chef de projet SPACE en région Sud



Programme de la journée - matin

09h00 – 09h30 : *accueil des participants*

09h30 – 10h15 : **améliorer ses performances industrielles mode d'emploi** – Grégory Golf – Directeur des programmes aérospatiaux (pôle SAFE) & Bruno Boulnois – Chef de projet SPACE (SPACE)

10h15 – 10h30 : **introduction des enjeux de la journée et présentation des partenaires** – Grégory Golf - Directeur des programmes aérospatiaux (pôle SAFE)

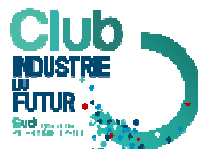
10h30 – 11h00 : **le soutien régional à la modernisation de l'industrie** (OIR Industrie du futur, parcours industrie du futur)

11h00 – 11h10 : **club industrie du futur, principe et grands événements à venir** – Thomas Zussa – Responsable développement industriel (UIMM)

11h10 – 11h40 : **réussir sa transformation industrielle par la prise en compte des besoins en nouvelles compétences** - Thomas Zussa – Responsable développement industriel (UIMM)

11h40 – 12h00 : **l'IoT au service de la performance industrielle** – Fabienne de Toma – Responsable projet innovation (SCS)

12h00 – 12h45 : **1^{ère} rotation atelier IoT, RV/RA**



Le pôle de compétitivité SAFE

1 des 3 pôles aérospatiaux



450
Membres

60%
SME

Ecosystème

5 large groups
AH, ADS, SAFRAN, TAS,
Thales Six

6 major test centers

DGA EV, DGA EM, SAFRAN AE,
Dassault, AH, C2RD

Académiques

ONERA, Aix-Marseille University,
Mines, Arts, CNRS...



Excellence

53
Experts
qualifiés

200
Projets financés
(618M€)



Equipe

20
Personnes

30 000
Emplois dans l'aérospatial



Territoire

1
Réseau national
(GIFAS, CORAC, COSPACE,
Conseil des drones civils,
GICAT AFPCN, COPRNM, CSF,
CICS, GTN Sécurité, SCHAPI...)
Avec de fortes
interactions européennes

Les programmes clés du pôle SAFE

Security & safety solutions



- Forces de sécurité
- Territoires résilients & sûrs
- Protection des infrastructures sensibles
- Sécurité des grands événements

Aerospace Solutions



Programmes transverses

- Systèmes autonomes & Robotique
 - Homme augmenté
 - Données mission & environnement
 - Mécanique, Matériaux, Composants
- Hélicoptères
 - Aérostats
 - Satellites
 - Aviation générale
 - Systèmes embarqués

RÉG

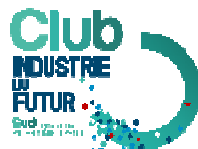


Définition Industrie du futur / Industrie 4.0

- [Film](#)
- Produire mieux, plus propre, plus agile en mode entreprise étendue

Applications aerospace

- Passage obligé pour l'industrie aerospace
- Démarche customisée à ne pas faire seul
- Démarche multi-filière
- IdF n'est pas uniquement technologique
- Pré-requis
 - Maîtriser ses performances industrielles : OTD, OTQ, IER...
 - Où sont mes leviers d'amélioration ?
 - Se tourner entièrement vers sa transformation (=affaire de tous)



Vous accompagner dans votre transformation

- **3 journées IdF Aerospace**

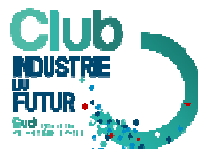
Rencontre entre les offreurs de technologie et la supply chain Aerospace
Présentation des dispositifs d'accompagnement

- 19/07/19 : IoT, IA & RV/RA
- 26/11/19 : continuité numérique, digitalisation
- Mars 2020 : fabrication additive

- **Dispositifs d'accompagnement**

- Parcours IdF région Sud
- Programme IdF du GIFAS
- Suramortissement 2019 (tous les investissements IdF sont éligibles)

Vos partenaires clés



Programme de la journée - matin

09h00 – 09h30 : *accueil des participants*

09h30 – 10h15 : **améliorer ses performances industrielles mode d'emploi** – Grégory Golf – Directeur des programmes aérospatiaux (pôle SAFE) & Bruno Boulnois – Chef de projet SPACE (SPACE)

10h15 – 10h30 : **introduction des enjeux de la journée et présentation des partenaires** – Grégory Golf - Directeur des programmes aérospatiaux (pôle SAFE)

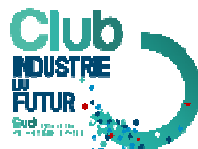
10h30 – 11h00 : **le soutien régional à la modernisation de l'industrie** (OIR Industrie du futur, parcours industrie du futur)

11h00 – 11h10 : **club industrie du futur, principe et grands événements à venir** – Thomas Zussa – Responsable développement industriel (UIMM)

11h10 – 11h40 : **réussir sa transformation industrielle par la prise en compte des besoins en nouvelles compétences** - Thomas Zussa – Responsable développement industriel (UIMM)

11h40 – 12h00 : **l'IoT au service de la performance industrielle** – Fabienne de Toma – Responsable projet innovation (SCS)

12h00 – 12h45 : **1^{ère} rotation atelier IoT, RV/RA**



le soutien régional à la modernisation de l'industrie

Présentation région Sud



Programme de la journée - matin

09h00 – 09h30 : *accueil des participants*

09h30 – 10h15 : **améliorer ses performances industrielles mode d'emploi** – Grégory Golf – Directeur des programmes aérospatiaux (pôle SAFE) & Bruno Boulnois – Chef de projet SPACE (SPACE)

10h15 – 10h30 : **introduction des enjeux de la journée et présentation des partenaires** – Grégory Golf - Directeur des programmes aérospatiaux (pôle SAFE)

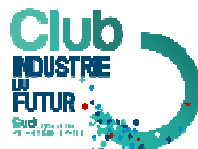
10h30 – 11h00 : **le soutien régional à la modernisation de l'industrie** (OIR Industrie du futur, parcours industrie du futur)

11h00 – 11h10 : **club industrie du futur, principe et grands événements à venir** – Thomas Zussa – Responsable développement industriel (UIMM)

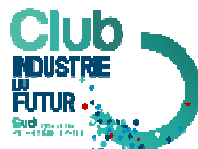
11h10 – 11h40 : **réussir sa transformation industrielle par la prise en compte des besoins en nouvelles compétences** - Thomas Zussa – Responsable développement industriel (UIMM)

11h40 – 12h00 : **l'IoT au service de la performance industrielle** – Fabienne de Toma – Responsable projet innovation (SCS)

12h00 – 12h45 : **1^{ère} rotation atelier IoT, RV/RA**



- Club IdF = communauté d'acteurs industriels locaux (influenceurs, utilisateurs, offreurs)
- Rencontres régulières entre pairs
- Logique inter-filières
- Agenda
 - 28/11/19 : JIDF Aerospace Acte II



Programme de la journée - matin

09h00 – 09h30 : *accueil des participants*

09h30 – 10h15 : **améliorer ses performances industrielles mode d'emploi** – Grégory Golf – Directeur des programmes aérospatiaux (pôle SAFE) & Bruno Boulnois – Chef de projet SPACE (SPACE)

10h15 – 10h30 : **introduction des enjeux de la journée et présentation des partenaires** – Grégory Golf - Directeur des programmes aérospatiaux (pôle SAFE)

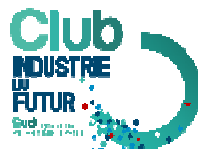
10h30 – 11h00 : **le soutien régional à la modernisation de l'industrie** (OIR Industrie du futur, parcours industrie du futur)

11h00 – 11h10 : **club industrie du futur, principe et grands événements à venir** – Thomas Zussa – Responsable développement industriel (UIMM)

11h10 – 11h40 : **réussir sa transformation industrielle par la prise en compte des besoins en nouvelles compétences** - Thomas Zussa – Responsable développement industriel (UIMM)

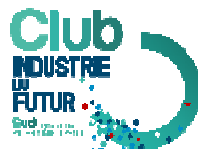
11h40 – 12h00 : **l'IoT au service de la performance industrielle** – Fabienne de Toma – Responsable projet innovation (SCS)

12h00 – 12h45 : **1^{ère} rotation atelier IoT, RV/RA**



réussir sa transformation industrielle par la prise en compte des besoins en nouvelles compétences

Présentation Thomas Zussa – Responsable développement industriel UIMM



Programme de la journée - matin

09h00 – 09h30 : *accueil des participants*

09h30 – 10h15 : **améliorer ses performances industrielles mode d'emploi** – Grégory Golf – Directeur des programmes aérospatiaux (pôle SAFE) & Bruno Boulnois – Chef de projet SPACE (SPACE)

10h15 – 10h30 : **introduction des enjeux de la journée et présentation des partenaires** – Grégory Golf - Directeur des programmes aérospatiaux (pôle SAFE)

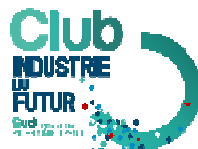
10h30 – 11h00 : **le soutien régional à la modernisation de l'industrie** (OIR Industrie du futur, parcours industrie du futur)

11h00 – 11h10 : **club industrie du futur, principe et grands événements à venir** – Thomas Zussa – Responsable développement industriel (UIMM)

11h10 – 11h40 : **réussir sa transformation industrielle par la prise en compte des besoins en nouvelles compétences** - Thomas Zussa – Responsable développement industriel (UIMM)

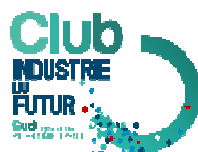
11h40 – 12h00 : **l'IoT au service de la performance industrielle** – Fabienne de Toma – Responsable projet innovation (SCS)

12h00 – 12h45 : **1^{ère} rotation atelier IoT, RV/RA**



l'IoT au service de la performance industrielle

Présentation Fabienne de Toma – Responsable projet
innovation – Pôle SCS



Programme de la journée - matin

09h00 – 09h30 : *accueil des participants*

09h30 – 10h15 : **améliorer ses performances industrielles mode d'emploi** – Grégory Golf – Directeur des programmes aérospatiaux (pôle SAFE) & Bruno Boulnois – Chef de projet SPACE (SPACE)

10h15 – 10h30 : **introduction des enjeux de la journée et présentation des partenaires** – Grégory Golf - Directeur des programmes aérospatiaux (pôle SAFE)

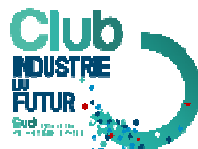
10h30 – 11h00 : **le soutien régional à la modernisation de l'industrie** (OIR Industrie du futur, parcours industrie du futur)

11h00 – 11h10 : **club industrie du futur, principe et grands événements à venir** – Thomas Zussa – Responsable développement industriel (UIMM)

11h10 – 11h40 : **réussir sa transformation industrielle par la prise en compte des besoins en nouvelles compétences** - Thomas Zussa – Responsable développement industriel (UIMM)

11h40 – 12h00 : **l'IoT au service de la performance industrielle** – Fabienne de Toma – Responsable projet innovation (SCS)

12h00 – 12h45 : **1^{ère} rotation atelier IoT, RV/RA**



Atelier IoT, IA, RV/RA

IoT

Coppernic

*Traçabilité RFID
Solution maintenance*

Editag

*Lean IoT, optimisation des
flux, géolocalisation des tags*

IoThink Solutions

*Plateformes IoT 100%
personnalisables*

Nexess Solutions

*Outillage connectée
Solution Cloud gestion outils
de maintenance*

RV/RA

Asalog

*Solutions RA,
accompagnement IdF*

Robocortex

*Suite logicielle
AugmentedPro pour RA*

Scalian

*Lunettes RA,
accompagnement IdF*

TAKOMA

Formation Digital learning

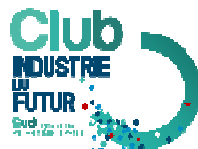
IA

EZAKO

Big data, data science

myDatamodels

*Small Data & Intelligence
Artificielle dans
l'Industrie*



Programme de la journée – après-midi

12h45 – 13h45 : *déjeuner*

13h45 – 14h30 : **présentation des enjeux industrie 4.0 pour Airbus Helicopters** -
Gérard Goninet – Head of transformation project for mechanical products &
services (AH)

14h30 – 15h00 : **passer à l'industrie du futur pour la filière aéronautique via le
programme national du GIFAS** – Jean-Philippe Bedos – Représentant GIFAS en
région Sud (AH)

15h00 – 15h30 : **l'intelligence artificielle au service de l'industrie** – Stéphane
Magana – Directeur Team Henri Fabre

15h30 – 15h45 : *pause café*

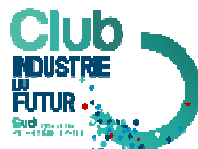
15h45 – 16h30 : **2^{ème} rotation atelier IoT, RV/RA**

16h30 – 16h45 : **conclusion de la journée** – André Soulage – Directeur du pôle SAFE
(SAFE)



Roadmap Mécanique 4.0 pour Airbus Helicopters

Présentation Gérard Goninet - Head of transformation project for mechanical products & services - AH



Programme de la journée – après-midi

12h45 – 13h45 : *déjeuner*

13h45 – 14h30 : **présentation des enjeux industrie 4.0 pour Airbus Helicopters** -
Gérard Goninet – Head of transformation project for mechanical products &
services (AH)

14h30 – 15h00 : **passer à l'industrie du futur pour la filière aéronautique via le
programme national du GIFAS** – Jean-Philippe Bedos – Représentant GIFAS en
région Sud (AH)

15h00 – 15h30 : **l'intelligence artificielle au service de l'industrie** – Stéphane
Magana – Directeur Team Henri Fabre

15h30 – 15h45 : *pause café*

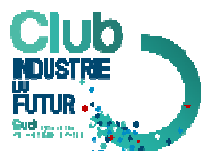
15h45 – 16h30 : **2^{ème} rotation atelier IoT, RV/RA**

16h30 – 16h45 : **conclusion de la journée** – André Soulage – Directeur du pôle SAFE
(SAFE)



Passer à l'industrie du futur pour la filière aéronautique

Présentation Jean-Philippe BEDOS - VP Supply Chain & Quality Airbus Helicopters / Représentant GIFAS en région Sud



Programme de la journée – après-midi

12h45 – 13h45 : *déjeuner*

13h45 – 14h30 : **présentation des enjeux industrie 4.0 pour Airbus Helicopters** -
Gérard Goninet – Head of transformation project for mechanical products &
services (AH)

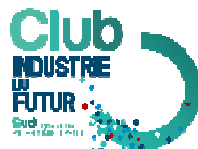
14h30 – 15h00 : **passer à l'industrie du futur pour la filière aéronautique via le
programme national du GIFAS** – Jean-Philippe Bedos – Représentant GIFAS en
région Sud (AH)

15h00 – 15h30 : **l'intelligence artificielle au service de l'industrie** – Stéphane
Magana – Directeur Team Henri Fabre

15h30 – 15h45 : *pause café*

15h45 – 16h30 : **2^{ème} rotation atelier IoT, RV/RA**

16h30 – 16h45 : **conclusion de la journée** – André Soulage – Directeur du pôle SAFE
(SAFE)



Programme de la journée – après-midi

12h45 – 13h45 : *déjeuner*

13h45 – 14h30 : **présentation des enjeux industrie 4.0 pour Airbus Helicopters** -
Gérard Goninet – Head of transformation project for mechanical products &
services (AH)

14h30 – 15h00 : **passer à l'industrie du futur pour la filière aéronautique via le
programme national du GIFAS** – Jean-Philippe Bedos – Représentant GIFAS en
région Sud (AH)

15h00 – 15h30 : **l'intelligence artificielle au service de l'industrie** – Stéphane
Magana – Directeur Team Henri Fabre

15h30 – 15h45 : *pause café*

15h45 – 16h30 : **2^{ème} rotation atelier IoT, RV/RA**

16h30 – 16h45 : **conclusion de la journée** – André Soulage – Directeur du pôle SAFE
(SAFE)



Atelier IoT, IA, RV/RA

IoT

Coppernic

*Traçabilité RFID
Solution maintenance*

Editag

*Lean IoT, optimisation des
flux, géolocalisation des tags*

IoThink Solutions

*Plateformes IoT 100%
personnalisables*

Nexess Solutions

*Outillage connectée
Solution Cloud gestion outils
de maintenance*

RV/RA

Asalog

*Solutions RA,
accompagnement IdF*

Robocortex

*Suite logicielle
AugmentedPro pour RA*

Scalian

*Lunettes RA,
accompagnement IdF*

TAKOMA

Formation Digital learning

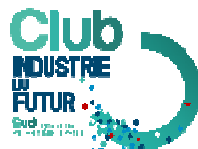
IA

EZAKO

Big data, data science

myDatamodels

*Small Data & Intelligence
Artificielle dans
l'Industrie*



Programme de la journée – après-midi

12h45 – 13h45 : *déjeuner*

13h45 – 14h30 : **présentation des enjeux industrie 4.0 pour Airbus Helicopters** -
Gérard Goninet – Head of transformation project for mechanical products &
services (AH)

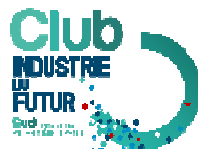
14h30 – 15h00 : **passer à l'industrie du futur pour la filière aéronautique via le
programme national du GIFAS** – Jean-Philippe Bedos – Représentant GIFAS en
région Sud (AH)

15h00 – 15h30 : **l'intelligence artificielle au service de l'industrie** – Stéphane
Magana – Directeur Team Henri Fabre

15h30 – 15h45 : *pause café*

15h45 – 16h30 : **2^{ème} rotation atelier IoT, RV/RA**

16h30 – 16h45 : **conclusion de la journée** – André Soulage – Directeur du pôle SAFE
(SAFE)



Avez-vous des questions ?



Increase the competitiveness of our members

- **SME**
 - Innovation: R&D collaborative projects
 - Service package: marketing, business development, recruitment
- **Large companies**
 - technological watch to detect some new innovative SME
 - European projects
 - New initiatives for disruptive projects
 - Open Innovation
- **Laboratories**
 - R&D project support
 - Link between industry and academics

Actions : thematic event, exhibitions (Le Bourget), communication, R&D support, networking, representation

