Voilà, Ah bah il a une bonne tête, c'est bien. On a l'impression qu'il vient de passer un t-shirt qu'il était à poil dans.

**DL**

Damien Lorigeon

0 90:09

Damien Lorigeon 0 minutes 9 secondes

Non non, non non, non, non, je vous rassure, je suis bien habillé.

Jean-Paul Chemla

0 130:13

Jean-Paul Chemla 0 minutes 13 secondes

Ouais.

**BR**

BERNARD RIERA

0 150:15

BERNARD RIERA 0 minutes 15 secondes

Ouais ouais, ça marche, ça marche, ça marche.

Jean-Paul Chemla

0 190:19

Jean-Paul Chemla 0 minutes 19 secondes

Bon donc. Le projet me donc merci Damien d'avoir choisi ce projet, c'était un projet que tu tu souhaitais avoir ?

**DL**

Damien Lorigeon

0 260:26

Damien Lorigeon 0 minutes 26 secondes

C'était un projet que je souhaitais avoir. Euh donc pour la petite anecdote euh. Je suis alternant donc chez Harmony System Euh.

Jean-Paul Chemla

0 330:33

Jean-Paul Chemla 0 minutes 33 secondes

Ah oui, mais je les ai rencontrés.

**BR**

BERNARD RIERA

0 340:34

BERNARD RIERA 0 minutes 34 secondes

Ah d'accord, OK, Ouais, voilà, d'accord.

**DL**

Damien Lorigeon

0 350:35

Damien Lorigeon 0 minutes 35 secondes

Voilà Ben du coup, j'allais justement venir en fait, mais je suis alternant ouais chez Harmony System, donc depuis maintenant 2 ans, plus de 2 ans et donc j'ai été formé très récemment. Enfin alors maintenant ça remonte un petit peu mais il y a 7 8 mois à la formation du coup. IEC 61 499.

Jean-Paul Chemla

0 minutes 56 secondes0:56

Jean-Paul Chemla 0 minutes 56 secondes

D'accord ?

**DL**

Damien Lorigeon

0 minutes 57 secondes0:57

Damien Lorigeon 0 minutes 57 secondes

Donc, qui a été organisée par Zakaria Bakari que vous avez dû avoir en internaute. Enfin en interlocuteur à la formation de Porto, il me semble.

Jean-Paul Chemla

1 minute 9 secondes1:09

Jean-Paul Chemla 1 minute 9 secondes

Oui, alors je me rappelais plus de son nom, mais c'est possible ? Oui, effectivement, ouais.

**DL**

Damien Lorigeon

1 minute 12 secondes1:12

Damien Lorigeon 1 minute 12 secondes

Ouais, c'était, c'était un jeune.

Jean-Paul Chemla

1 minute 14 secondes1:14

Jean-Paul Chemla 1 minute 14 secondes

Ah oui, le jeune, oui, oui, oui, je le vois. Oui, il était intervenu, effectivement, ouais, je ça y est, je vois qui c'est ouais. Et puis il y avait aussi quelqu'un d'Harmony system qui était là.

**BR**

BERNARD RIERA

1 minute 21 secondes1:21

BERNARD RIERA 1 minute 21 secondes

Celui qui fait une thèse, c'est ça ?

**DL**

Damien Lorigeon

1 minute 23 secondes1:23

Damien Lorigeon 1 minute 23 secondes

C'est celui qui fait une thèse exactement, donc j'ai été, j'ai, j'ai été formé donc par cette personne pendant 3 jours, donc du coup sur l'utilisation et les possibilités d'utilisation de AE donc ça remonte maintenant un petit peu mais je vais me remettre dans le bar tranquille.

Jean-Paul Chemla

1 minute 25 secondes1:25

Jean-Paul Chemla 1 minute 25 secondes

C'est celui qui fait une thèse. Oui, c'est ça.

**DL**

Damien Lorigeon

1 minute 43 secondes1:43

Damien Lorigeon 1 minute 43 secondes

Sur cette.

Jean-Paul Chemla

1 minute 45 secondes1:45

Jean-Paul Chemla 1 minute 45 secondes

D'accord ?

**DL**

Damien Lorigeon

1 minute 47 secondes1:47

Damien Lorigeon 1 minute 47 secondes

Voilà.

Jean-Paul Chemla

1 minute 47 secondes1:47

Jean-Paul Chemla 1 minute 47 secondes

Bon, très bien très bien, donc là l'idée c'était vas-y.

**BR**

BERNARD RIERA

1 minute 49 secondes1:49

BERNARD RIERA 1 minute 49 secondes

Donc t'as tu n'as pas excuse-moi, Euh Jean-Paul, Donc tu n'as pas travaillé sur le projet concret avec euh. C'était juste pour te former quoi ?

**DL**

Damien Lorigeon

1 minute 55 secondes1:55

Damien Lorigeon 1 minute 55 secondes

Non non non, non, non, c'est c'est ça. Bah après les les projets, donc cette entreprise fait est beaucoup, enfin l'entreprise actuelle. Mon entreprise actuelle est beaucoup experte en aveva, système plateforme et donc le but ça serait donc d'intégrer OMI avec EA ?

Ouais.

**DL**

Damien Lorigeon

2 minutes 15 secondes2:15

Damien Lorigeon 2 minutes 15 secondes

Parce qu'on a une, on a une compatibilité entre entre les 2 et euh le but du coup ça serait de faire des infrastructures industrielles. Euh avec des supervisions OMI et Euh donc du coup sur la partie Autoration Euh, \_utiliser du Euh.

Damien Lorigeon 2 minutes 30 secondes

Voilà.

Jean-Paul Chemla

2 minutes 32 secondes2:32

Jean-Paul Chemla 2 minutes 32 secondes

C'est quoi OMI ?

**DL**

Damien Lorigeon

2 minutes 34 secondes2:34

Damien Lorigeon 2 minutes 34 secondes

OMI, c'est l'outil de supervision qu'on \_utilise donc avec aveva, qui va nous permettre de alors plus forcément de développer des supervisions, mais plutôt de les mettre en place, et c'est une manière standardisée et centralisée proposée par OMI par aveva.

Jean-Paul Chemla

2 minutes 39 secondes2:39

Jean-Paul Chemla 2 minutes 39 secondes

Oui.

**BR**

BERNARD RIERA

2 minutes 41 secondes2:41

BERNARD RIERA 2 minutes 41 secondes

Et.

**DL**

Damien Lorigeon

2 minutes 54 secondes2:54

Damien Lorigeon 2 minutes 54 secondes

De créer des supervisions qui sont standardisées, qu'on peut modifier sans sans trop de problèmes contrairement à in touch qui était assez galère sur certains points.

**BR**

BERNARD RIERA

3 minutes 5 secondes3:05

BERNARD RIERA 3 minutes 5 secondes

Sachant qu'aveva, ça a été racheté par Schneider.

**DL**

Damien Lorigeon

3 minutes 7 secondes3:07

Damien Lorigeon 3 minutes 7 secondes

C'est ça ? Ouais.

**BR**

BERNARD RIERA

3 minutes 8 secondes3:08

BERNARD RIERA 3 minutes 8 secondes

Donc on voit la cohérence, la cohérence globale.

**DL**

Damien Lorigeon

3 minutes 12 secondes3:12

Damien Lorigeon 3 minutes 12 secondes

Bon, voilà quand \_elle reçoit ouais ouais ce soir.

**BR**

BERNARD RIERA

3 minutes 16 secondes3:16

BERNARD RIERA 3 minutes 16 secondes

Ok OK OK bon je vais juste nous nous présenter rapidement quand même que tu saches à qui tu tu as à faire, donc donc moi je je m'appelle Bernard Hiera je suis professeur en automatique à à l'université de.

**DL**

Damien Lorigeon

3 minutes 29 secondes3:29

Damien Lorigeon 3 minutes 29 secondes

OK.

**BR**

BERNARD RIERA

3 minutes 34 secondes3:34

BERNARD RIERA 3 minutes 34 secondes

Reims Champagne-Ardenne et donc je travaille beaucoup avec Jean-Paul, on fait beaucoup de choses ensemble parce qu'il s'avère mais ça reste un secret, quoi, c'est que on a épousé 2 sœurs, donc c'est en plus d'être un bon copain. C'est mon beau-frère.

BERNARD RIERA 3 minutes 50 secondes

Donc, donc c'est c'est mais ça, ça reste un secret, faut surtout pas le croire, faut surtout pas le dire quoi. Mais bon alors d'être beau-frère, on est surtout bons copains quoi faut \_être faut faut faut \_être honnête donc en fait on.

**DL**

Damien Lorigeon

3 minutes 52 secondes3:52

Damien Lorigeon 3 minutes 52 secondes

D'accord ?

Damien Lorigeon 3 minutes 58 secondes

Pas de souci.

On s'intéresse depuis un certain temps à à l'i. EC 61 499, ce qui nous a amené à faire un partenariat avec Schneider et et donc on doit développer un peu des des, des tutos autour de de EAE montrer l'intérêt de EAE et surtout.

BERNARD RIERA 4 minutes 29 secondes

De du standard.

**DL**

Damien Lorigeon

4 minutes 31 secondes4:31

Damien Lorigeon 4 minutes 31 secondes

OK.

**BR**

BERNARD RIERA

4 minutes 31 secondes4:31

BERNARD RIERA 4 minutes 31 secondes

Donc en en parallèle de ça, Arthur est en thèse. Dans le cadre d'un financement sur un projet, un projet national et IA et son son projet de thèse, il en parlera. Il en parlera certainement mieux que moi puisque.

BERNARD RIERA 4 minutes 47 secondes

Et il a eu le 3e prix au à ma thèse en 180 secondes donc ce qui est quand même remarquable hein puisque il a eu le le 3e prix après 6 mois de thèse je savais pas encore ce qu'on allait faire mais visiblement il le savait, il l'a bien vendu puisqu'il avait que le le 3e prix je m'en suis toujours pas remis mais c'est c'est comme ça.

**DL**

Damien Lorigeon

4 minutes 53 secondes4:53

Damien Lorigeon 4 minutes 53 secondes

OK.

**BR**

BERNARD RIERA

5 minutes 8 secondes5:08

BERNARD RIERA 5 minutes 8 secondes

Donc, pour faire simple, son sujet de thèse, ça porte sur la bah la la, la formation à l'automatisation dans le cadre de l'industrie du futur puisque bah clairement il y a il est arrivé.

**DL**

Damien Lorigeon

5 minutes 19 secondes5:19

Damien Lorigeon 5 minutes 19 secondes

OK.

**BR**

BERNARD RIERA

5 minutes 25 secondes5:25

BERNARD RIERA 5 minutes 25 secondes

D'outils comme EAE Ben ça modifie considérablement la manière dont dont on travaille. Et puis Ben la convergence entre les outils de l'outil et les outils de l'i. T ça aussi ça modifie considérablement la, la formation et l'apprentissage, que ce soit pour les gens qui sont déjà automaticiens.

BERNARD RIERA 5 minutes 43 secondes

Dans l'industrie, où nos étudiants, que que l'on doit former quoi donc ? On a choisi comme comme cas d'école quoi comme cas d'étude typiquement eae, parce que ça nous semblait quelque chose, quelque chose d'intéressant. Quoi donc. Arthur a suivi la formation eae et j'ai suivi aussi la formation e.

**DL**

Damien Lorigeon

5 minutes 58 secondes5:58

Damien Lorigeon 5 minutes 58 secondes

OK.

**BR**

BERNARD RIERA

6 minutes 3 secondes6:03

BERNARD RIERA 6 minutes 3 secondes

Un certain temps quoi, euh.

Ah, vous vous avez suivi la formation, le.

**BR**

BERNARD RIERA

6 minutes 7 secondes6:07

BERNARD RIERA 6 minutes 7 secondes

Ouais Ouais Ouais.

Jean-Paul Chemla

6 minutes 8 secondes6:08

Jean-Paul Chemla 6 minutes 8 secondes

Mais donc tu tu sais tout faire là ?

**BR**

BERNARD RIERA

6 minutes 11 secondes6:11

BERNARD RIERA 6 minutes 11 secondes

Je sais cliquer sur des boutons quoi c'est un peu le problème, c'est.

Jean-Paul Chemla

6 minutes 16 secondes6:16

Jean-Paul Chemla 6 minutes 16 secondes

Parce que moi j'ai pas fini la formation, c'est dur.

**BR**

BERNARD RIERA

6 minutes 16 secondes6:16

BERNARD RIERA 6 minutes 16 secondes

Et.

BERNARD RIERA 6 minutes 19 secondes

Oui, mais je suis pas persuadé que ça soit ça soit un avantage hein, à mon avis, ouais, je suis pas persuadé que ça soit un avantage donc bah quand Jean-Paul donc on a adhéré à l'université de Reims, à Universal Automation.

Jean-Paul Chemla

6 minutes 23 secondes6:23

Jean-Paul Chemla 6 minutes 23 secondes

Ah, d'accord.

**BR**

BERNARD RIERA

6 minutes 33 secondes6:33

BERNARD RIERA 6 minutes 33 secondes

Et donc je me suis dit, Bah ça serait bien que polytech tour et l'université de Tours y soit. Et puis. Bah comme Jean-Paul il sait pas me dire non et bah maintenant l'université tour.

Jean-Paul Chemla

6 minutes 38 secondes6:38

Jean-Paul Chemla 6 minutes 38 secondes

Hum.

Jean-Paul Chemla 6 minutes 45 secondes

Oui.

**BR**

BERNARD RIERA

6 minutes 47 secondes6:47

BERNARD RIERA 6 minutes 47 secondes

Fait partie de Universal Automation et donc dans dans le cadre de notre adhésion on, on doit commencer à essayer de de présenter, voir, promouvoir le standard auprès de de de nos étudiants. Quoi donc là surtout ce qui nous travaille beaucoup ? Bah c'est d'arriver à.

**DL**

Damien Lorigeon

7 minutes 1 seconde7:01

Damien Lorigeon 7 minutes 1 seconde

Ok.

**BR**

BERNARD RIERA

7 minutes 5 secondes7:05

BERNARD RIERA 7 minutes 5 secondes

À faire un un exemple, bah un peu waouh. Quoi qui montre vraiment l'intérêt, l'intérêt de la, de l'approche comparé à la.

**DL**

Damien Lorigeon

7 minutes 12 secondes7:12

Damien Lorigeon 7 minutes 12 secondes

OK.

**BR**

BERNARD RIERA

7 minutes 21 secondes7:21

BERNARD RIERA 7 minutes 21 secondes

La 6131 que je sais pas si ça t'évoque quelque chose ouais donc donc j'avais eu l'information Jean-Paul Là sur le fait qu'il y avait eu en effet une release.

**DL**

Damien Lorigeon

7 minutes 25 secondes7:25

Damien Lorigeon 7 minutes 25 secondes

Ouais bien sûr.

**BR**

BERNARD RIERA

7 minutes 35 secondes7:35

BERNARD RIERA 7 minutes 35 secondes

En juillet 2002. 1025 quoi ? Je savais pas trop ce qu'il y avait dedans donc mais j'ai pas réussi encore à me la procurer la. La nouvelle, le nouveau standard quoi bon.

Jean-Paul Chemla

7 minutes 45 secondes7:45

Jean-Paul Chemla 7 minutes 45 secondes

Et la norme 61 499 on \_elle est accessible quelque part ou il faut la payer.

**BR**

BERNARD RIERA

7 minutes 51 secondes7:51

BERNARD RIERA 7 minutes 51 secondes

Ah bah je pense qu'il faut faut la payer hein mon avis.

Jean-Paul Chemla

7 minutes 54 secondes7:54

Jean-Paul Chemla 7 minutes 54 secondes

Ah oui.

**DL**

Damien Lorigeon

7 minutes 54 secondes7:54

Damien Lorigeon 7 minutes 54 secondes

Alors ? Alors pour moi faut la payer après enfin moi du coup je l'ai passé, j'ai les vidéos de formation. Enfin c'est la formation mais plus de la comparaison entre moi. J'ai été formé du coup par quelqu'un qui a vraiment suivi du coup cette norme.

Damien Lorigeon 8 minutes 14 secondes

Enfin, qui a vraiment suivi la la formation par Schneider ? Mais par contre j'ai la vidéo de comparaison entre la 6131 et la 6104 100,04€ 180.

**BR**

BERNARD RIERA

8 minutes 23 secondes8:23

BERNARD RIERA 8 minutes 23 secondes

Bah nous, clairement, on on est preneur de de toutes les informations. Tout ce qui peut nous aider, nous faire avancer. Et puis nous aussi on peut te te refiler les choses qu'on qu'on a pu récupérer, que Jean-Paul a aussi récupéré puisque quand on devient membre de l'université.

BERNARD RIERA 8 minutes 42 secondes

Automation.org on a accès à de la formation, donc un certain nombre de supports quoi donc ? Mais là aussi les supports, certains interrogent un peu quoi ? C'est alors pour faire simple, avant de laisser la parole à à Arthur, si tu veux donc nous, on est vraiment en train d'essayer.

Ouais bien sûr.

Jean-Paul Chemla

8 minutes 49 secondes8:49

Jean-Paul Chemla 8 minutes 49 secondes

Hum.

**BR**

BERNARD RIERA

9 minutes 2 secondes9:02

BERNARD RIERA 9 minutes 2 secondes

Je vais regarder ce qu'on peut, ce qu'on peut faire pour arriver à à montrer l'intérêt du standard, parce que c'est vraiment ça l'intérêt, l'intérêt de la \*\*\*\*\*\*\* quoi. Aussi bien au niveau de la commande que sur les couches du dessus, c'est à dire bon, on sent bien que un des intérêts c'est.

**DL**

Damien Lorigeon

9 minutes 12 secondes9:12

Damien Lorigeon 9 minutes 12 secondes

OK.

**BR**

BERNARD RIERA

9 minutes 20 secondes9:20

BERNARD RIERA 9 minutes 20 secondes

La, la convergence avec l'i. T. Et puis de pouvoir faire des liens avec.

BERNARD RIERA 9 minutes 25 secondes

Avec des couches, des couches IT quoi, hein, c'est c'est des applications IT, donc là vraiment c'est on on on travaille sur sur sur des exemples, sur un exemple en particulier et ce qui nous nous manque.

BERNARD RIERA 9 minutes 42 secondes

C'est de la méthodologie.

**DL**

Damien Lorigeon

9 minutes 45 secondes9:45

Damien Lorigeon 9 minutes 45 secondes

OK.

**BR**

BERNARD RIERA

9 minutes 46 secondes9:46

BERNARD RIERA 9 minutes 46 secondes

Dire que pour faire simple, quand tu fais de la 6131, bon Bah tu vas faire une spécification en \_utilisant des réseaux de Petri, du Graphset des automata État, bref ce que ce que tu veux voir du Gema pour des modes de marche.

BERNARD RIERA 10 minutes 1 seconde

Et puis après tu passes à la phase d'implémentation quoi.

BERNARD RIERA 10 minutes 6 secondes

Là, en termes de spécification et en termes de de méthodologie pour construire, pour construire sa sa commande, pour nous c'est c'est pas encore tout à fait tout à fait limpide. Donc quand Jean-Paul.

**DL**

Damien Lorigeon

10 minutes 6 secondes10:06

Damien Lorigeon 10 minutes 6 secondes

OK.

**BR**

BERNARD RIERA

10 minutes 22 secondes10:22

BERNARD RIERA 10 minutes 22 secondes

M'a dit, J'ai un super étudiant qui va venir faire un projet sur sur ça. Je lui ai dit, Bah écoute, ça serait peut-être bien qu'on qu'on travaille ensemble et que Damien, il est en contact Arthur et qu'il puisse avancer, avancer ensemble, quoi.

**DL**

Damien Lorigeon

10 minutes 40 secondes10:40

Damien Lorigeon 10 minutes 40 secondes

Ouais bien sûr.

**BR**

BERNARD RIERA

10 minutes 41 secondes10:41

BERNARD RIERA 10 minutes 41 secondes

Voilà, moi j'ai tout dit et je laisse la parole à Arthur.

BERNARD RIERA 10 minutes 46 secondes

On va remettre ton micro, mets ton micro, faut que tu mettes ton micro.

**DL**

Damien Lorigeon

10 minutes 47 secondes10:47

Damien Lorigeon 10 minutes 47 secondes

Hop.

Jean-Paul Chemla

10 minutes 48 secondes10:48

Jean-Paul Chemla 10 minutes 48 secondes

Oui.

**A**

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO

10 minutes 51 secondes10:51

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 10 minutes 51 secondes

O. k., désolé euh je disais qu'il a tout dit également, mais bon, je vais me présenter, moi, c'est Arthur Cambo. Je suis doctorant. En fait, je suis le doctorant de Bernard. Donc voilà, je travaille, euh sur la formation de à l'automatique. En fait, à l'ère de de l'industrie 4.0 donc euh.

OK.

Damien Lorigeon 11 minutes 9 secondes

OK.

**A**

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO

11 minutes 10 secondes11:10

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 11 minutes 10 secondes

Pour ça, en fait pour pour démontrer ça, pour faire une preuve de concept, on a décidé de travailler avec la nouvelle norme, pas la nouvelle norme. La 6 14 99, afin de développer une preuve de concept pour montrer en fait l'avantage de cette nouvelle norme-là par rapport à.

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 11 minutes 29 secondes

C'est une, qu'est ce qui peut \_être facilement fait sur cette nouvelle norme là et qu'on ne pouvait pas faire vraiment démontrer l'avantage ? Euh, de la 6 14 99 et euh pouvoir amener en fait les professionnels. Bon, les professeurs à travailler là-dessus.

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 11 minutes 46 secondes

De telle sorte que si les professeurs en fait, arrivent à à maîtriser la norme, arrivent à développer des applications avec cette nouvelle norme, ils pourront en fait ensuite encadrer leurs leurs étudiants. Et puis voilà, les étudiants également vont pouvoir \_utiliser ça en fait en entreprise ainsi de suite.

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 12 minutes 5 secondes

C'est vraiment travailler en fait. Euh. Former les futurs automaticiens à l'ère de l'industrie 4.0 ? Donc on a. J'ai fait également la formation, euh chez Schneider de Schneider. Euh à qu'on a programmé avec la 6, 14 99 et je l'ai fait à.

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 12 minutes 25 secondes

Et oui, il y a il y a 2 3 mois. Voilà et ensuite j'ai commencé à développer en fait des applications qui marchent quand je suis sur les sans les encadrants et mais voilà, il manque, comme Bernard l'a dit, une méthodologie.

**DL**

Damien Lorigeon

12 minutes 28 secondes12:28

Damien Lorigeon 12 minutes 28 secondes

OK.

**A**

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO

12 minutes 45 secondes12:45

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 12 minutes 45 secondes

Comme je l'ai dit, bien vrai qu'elle marche, on ne sait pas si c'est la bonne manière de développer des choses. Est-ce que c'est la bonne manière ? En fait d'arriver à tirer parti de la 6 14 99 parce que l'objectif n'est pas seulement qu'elle marche, mais c'est d'arriver en fait à tirer parti de de tout ce que le logiciel.

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 13 minutes 4 secondes

Permet d'avoir donc voilà, c'est un peu ça. Donc dans ce cas de dans cette recherche de méthodologie-là, on recherche en fait des experts qui qui ont déjà développé des choses et qui peuvent nous apprendre encore un peu plus en fait sur le logiciel et sur le développement.

**DL**

Damien Lorigeon

13 minutes 6 secondes13:06

Damien Lorigeon 13 minutes 6 secondes

OK.

**A**

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO

13 minutes 20 secondes13:20

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 13 minutes 20 secondes

Voilà, voilà donc ça, c'est la première partie.

**DL**

Damien Lorigeon

13 minutes 22 secondes13:22

Damien Lorigeon 13 minutes 22 secondes

OK.

Damien Lorigeon 13 minutes 26 secondes

Ok.

Jean-Paul Chemla

13 minutes 31 secondes13:31

Jean-Paul Chemla 13 minutes 31 secondes

Donc moi sur le le contenu du du projet enfin l'idée, c'était effectivement de de de de se mettre en accord avec les personnes avec Arthur et Bernard pour développer.

**A**

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO

13 minutes 40 secondes13:40

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 13 minutes 40 secondes

C'est bon.

Jean-Paul Chemla

13 minutes 46 secondes13:46

Jean-Paul Chemla 13 minutes 46 secondes

Voilà déjà pour prendre en main l'outil. Alors je sais pas si toi t'as déjà fait beaucoup de choses avec.

**DL**

Damien Lorigeon

13 minutes 53 secondes13:53

Damien Lorigeon 13 minutes 53 secondes

Beaucoup de choses, non, non, non. Ça a été très. Enfin, ça a été du très basique. Ça a été faire globalement, alors ça remonte maintenant longtemps, mais c'était.

Damien Lorigeon 14 minutes 8 secondes

En rapport avec une cuve et et l'ouverture d'une Van et cetera. Gérer tout ça à partir d'universal automation et que ça soit visible aussi du coup sur parce qu'il y a un outil de supervision aussi, euh euh en temps réel sur EAE et donc du coup, le but c'était de faire fonctionner ça mais enfin ça a été.

Ou non ?

Jean-Paul Chemla

14 minutes 21 secondes14:21

Jean-Paul Chemla 14 minutes 21 secondes

Ouais.

**DL**

Damien Lorigeon

14 minutes 27 secondes14:27

Damien Lorigeon 14 minutes 27 secondes

Du très très basique Bonsoir.

Jean-Paul Chemla

14 minutes 29 secondes14:29

Jean-Paul Chemla 14 minutes 29 secondes

La, la cuve, là, c'était une vraie cuve.

**DL**

Damien Lorigeon

14 minutes 32 secondes14:32

Damien Lorigeon 14 minutes 32 secondes

Non, non, non. C'était virtuel.

Jean-Paul Chemla

14 minutes 34 secondes14:34

Jean-Paul Chemla 14 minutes 34 secondes

C'était le virtuel, c'était fait quoi, avec quoi ?

**DL**

Damien Lorigeon

14 minutes 38 secondes14:38

Damien Lorigeon 14 minutes 38 secondes

Et Ben, c'était justement fait avec on a il y a un outil de communication dans EAE qui permet de faire des tests, et cetera et donc du coup on il y a aussi un espèce de tout petit outil de supervision qui est intégré aussi à EAE qui permet de faire les tests aussi.

**BR**

BERNARD RIERA

14 minutes 40 secondes14:40

BERNARD RIERA 14 minutes 40 secondes

C'est juste, ouais.

**DL**

Damien Lorigeon

14 minutes 55 secondes14:55

Damien Lorigeon 14 minutes 55 secondes

Par rapport à ça et donc en fait eux à eux. Un outil qui permet de globalement faire bah tout ce qu'il faut pour tester, que ce soit une supervision, une communication et de la programmation. Du coup comme ça.

Jean-Paul Chemla

15 minutes 11 secondes15:11

Jean-Paul Chemla 15 minutes 11 secondes

D'accord, et donc la simulation de la cuve \_elle-même, c'était, c'était un petit bout de programme dans un coin.

**DL**

Damien Lorigeon

15 minutes 18 secondes15:18

Damien Lorigeon 15 minutes 18 secondes

C'est ça, voilà.

Jean-Paul Chemla

15 minutes 19 secondes15:19

Jean-Paul Chemla 15 minutes 19 secondes

D'accord Bon, t'as déjà entendu parler de Factory IO j'imagine ?

**DL**

Damien Lorigeon

15 minutes 24 secondes15:24

Damien Lorigeon 15 minutes 24 secondes

Avec vous du coup.

Jean-Paul Chemla

15 minutes 26 secondes15:26

Jean-Paul Chemla 15 minutes 26 secondes

Oui et et donc je pense que dans un premier temps ça peut \_être pas mal. Bon, évidemment, ça reste un peu de la simulation mais l'avantage c'est qu'on peut enfin c'est. C'est quand même une simulation qui est quand même proche du réel. Du coup ça permettrait de faire.

Jean-Paul Chemla 15 minutes 44 secondes

Le premier essai, donc, on pourrait déjà par exemple refaire cette cuve, mais avec Factory IO et du coup la communication avec Factory IO il y a plusieurs possibilités, il y a le bus TCP par exemple. Il y a aussi la possibilité d'utiliser des vraies entrées sorties mais là du coup il faudrait.

**A**

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO

15 minutes 51 secondes15:51

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 15 minutes 51 secondes

2.

Jean-Paul Chemla

16 minutes 2 secondes16:02

Jean-Paul Chemla 16 minutes 2 secondes

Alors, automate ? Donc c'est peut-être pas forcément la façon la plus simple, mais bon c'est aussi possible.

**A**

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO

16 minutes 3 secondes16:03

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 16 minutes 3 secondes

Ouais.

**DL**

Damien Lorigeon

16 minutes 6 secondes16:06

Damien Lorigeon 16 minutes 6 secondes

Oui.

**BR**

BERNARD RIERA

16 minutes 7 secondes16:07

BERNARD RIERA 16 minutes 7 secondes

Après tu as OPCOPCUA aussi si tu veux mais ouais alors après c'est ce que je te disais, Jean-Paul, nous, on travaille sur un exemple.

Ouais, il y a de l'o. PCUA.

Jean-Paul Chemla

16 minutes 11 secondes16:11

Jean-Paul Chemla 16 minutes 11 secondes

Coface.

**BR**

BERNARD RIERA

16 minutes 20 secondes16:20

BERNARD RIERA 16 minutes 20 secondes

Sur lequel on on a fait la scène, alors c'est, on n'est pas sur du sur du continu, on est plutôt sur du du manufacturier quoi.

**DL**

Damien Lorigeon

16 minutes 27 secondes16:27

Damien Lorigeon 16 minutes 27 secondes

Oui.

**BR**

BERNARD RIERA

16 minutes 30 secondes16:30

BERNARD RIERA 16 minutes 30 secondes

Et peut-être que cet exemple-là il peut \_être intéressant quoi parce que on on l'a traité, on l'a traité en 6131.

**DL**

Damien Lorigeon

16 minutes 41 secondes16:41

Damien Lorigeon 16 minutes 41 secondes

OK.

**BR**

BERNARD RIERA

17 minutes 32 secondes17:32

BERNARD RIERA 17 minutes 32 secondes

Ou grosse tout ça ?

Jean-Paul Chemla

17 minutes 32 secondes17:32

Jean-Paul Chemla 17 minutes 32 secondes

C'est un, c'est à peu près ça. Oui, ça ça, c'est à peu près ça. Il y a 2, 3 petites nuances, c'est que les pièces, il y a un tapis avant l'admission, ce qui fait que on a la possibilité de faire venir une pièce avant cette admission.

**BR**

BERNARD RIERA

17 minutes 46 secondes17:46

BERNARD RIERA 17 minutes 46 secondes

Est-ce.

Jean-Paul Chemla

17 minutes 50 secondes17:50

Jean-Paul Chemla 17 minutes 50 secondes

Mais globalement, ça revient à ça.

**DL**

Damien Lorigeon

17 minutes 50 secondes17:50

Damien Lorigeon 17 minutes 50 secondes

Ouais.

**BR**

BERNARD RIERA

17 minutes 53 secondes17:53

BERNARD RIERA 17 minutes 53 secondes

Tu veux que je ?

Jean-Paul Chemla

17 minutes 53 secondes17:53

Jean-Paul Chemla 17 minutes 53 secondes

Avec un cahier des charges qui change un petit peu, quoi.

**DL**

Damien Lorigeon

17 minutes 53 secondes17:53

Damien Lorigeon 17 minutes 53 secondes

Ok.

**BR**

BERNARD RIERA

17 minutes 56 secondes17:56

BERNARD RIERA 17 minutes 56 secondes

Vous voulez que je montre le truc ou pas ? C'est, je peux le montrer, hein ? C'est.

Jean-Paul Chemla

17 minutes 58 secondes17:58

Jean-Paul Chemla 17 minutes 58 secondes

Oui, oui, ça peut \_être pas mal, ouais.

**DL**

Damien Lorigeon

17 minutes 59 secondes17:59

Damien Lorigeon 17 minutes 59 secondes

Oh bah oui oui, si vous voulez.

**BR**

BERNARD RIERA

18 minutes 3 secondes18:03

BERNARD RIERA 18 minutes 3 secondes

Donc est-ce que je Ben, il faut me donner l'autorisation de partager Jean-Paul, sinon je ne peux pas ?

Jean-Paul Chemla

18 minutes 8 secondes18:08

Jean-Paul Chemla 18 minutes 8 secondes

Ça je sais pas hein, alors ?

Jean-Paul Chemla 18 minutes 17 secondes

Voilà, c'est fait.

**BR**

BERNARD RIERA

18 minutes 19 secondes18:19

BERNARD RIERA 18 minutes 19 secondes

Ouais, c'est bon.

BERNARD RIERA 18 minutes 22 secondes

Partager.

BERNARD RIERA 18 minutes 29 secondes

Vous voyez quelque chose ?

Jean-Paul Chemla

18 minutes 30 secondes18:30

Jean-Paul Chemla 18 minutes 30 secondes

Ouais.

**DL**

Damien Lorigeon

18 minutes 31 secondes18:31

Damien Lorigeon 18 minutes 31 secondes

Ouais.

**BR**

BERNARD RIERA

18 minutes 35 secondes18:35

BERNARD RIERA 18 minutes 35 secondes

Ok.

Jean-Paul Chemla

18 minutes 36 secondes18:36

Jean-Paul Chemla 18 minutes 36 secondes

On voit les magnifiques bâtiments de l'université de Champagne-Ardenne.

**A**

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO

18 minutes 39 secondes18:39

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 18 minutes 39 secondes

Oui.

**BR**

BERNARD RIERA

18 minutes 41 secondes18:41

BERNARD RIERA 18 minutes 41 secondes

Espèce de Moqueur, Euh ça doit \_être quoi, c'est celui-là. Tiens, je vais faire le V 2 plus joli.

Jean-Paul Chemla

18 minutes 50 secondes18:50

Jean-Paul Chemla 18 minutes 50 secondes

Et je pourrais essayer de de créer une petite équipe teams avec vous ou c'est ça va \_être compliqué, c'est une bonne idée.

**BR**

BERNARD RIERA

18 minutes 56 secondes18:56

BERNARD RIERA 18 minutes 56 secondes

Bah c'est une bonne idée hein, ça on peut partager des.

**A**

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO

19 minutes19:00

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 19 minutes

Les fichiers.

**BR**

BERNARD RIERA

19 minutes 1 seconde19:01

BERNARD RIERA 19 minutes 1 seconde

Les fichiers.

Jean-Paul Chemla

19 minutes 1 seconde19:01

Jean-Paul Chemla 19 minutes 1 seconde

Oui Damien, tu peux le faire.

**A**

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO

19 minutes 2 secondes19:02

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 19 minutes 2 secondes

Oui.

**DL**

Damien Lorigeon

19 minutes 2 secondes19:02

Damien Lorigeon 19 minutes 2 secondes

Moi ça m'irait bien oui oui bien sûr.

**BR**

BERNARD RIERA

19 minutes 9 secondes19:09

BERNARD RIERA 19 minutes 9 secondes

Ça s'ouvre, hein, faut \_être patient.

**DL**

Damien Lorigeon

19 minutes 9 secondes19:09

Damien Lorigeon 19 minutes 9 secondes

Il me faudrait juste vos adresses mail.

**A**

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO

19 minutes 13 secondes19:13

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 19 minutes 13 secondes

Euh, normalement, dans le dans le mail.

**BR**

BERNARD RIERA

19 minutes 13 secondes19:13

BERNARD RIERA 19 minutes 13 secondes

Bah tu dois les avoir dans le mail, dans le mail qu'avait envoyé Jean-Paul.

Jean-Paul Chemla

19 minutes 15 secondes19:15

Jean-Paul Chemla 19 minutes 15 secondes

Dans le Mail.

**DL**

Damien Lorigeon

19 minutes 16 secondes19:16

Damien Lorigeon 19 minutes 16 secondes

Oui, oui, oui, oui, si c'est ça, oui, vous avez raison.

BERNARD RIERA

19 minutes 24 secondes19:24

BERNARD RIERA 19 minutes 24 secondes

Donc la scène, c'est ça ?

Jean-Paul Chemla

19 minutes 29 secondes19:29

Jean-Paul Chemla 19 minutes 29 secondes

Donc là ce qu'on voit, c'est le tapis avant le tri.

**BR**

BERNARD RIERA

19 minutes 32 secondes19:32

BERNARD RIERA 19 minutes 32 secondes

Ici.

BERNARD RIERA 19 minutes 39 secondes

Donc t'as différents types de pièces qui arrivent ?

BERNARD RIERA 19 minutes 43 secondes

Et en fonction du type de pièces, je vais soit les évacuer sur le premier convoyeur, soit sur le 2e convoyeur, soit sur le 3e. Bah il y a Stéphane qui qui vient d'arriver donc super bah vas-y Stéphane.

Jean-Paul Chemla

19 minutes 54 secondes19:54

Jean-Paul Chemla 19 minutes 54 secondes

Ah oui.

**SL**

STEPHANE LECASSE

19 minutes 54 secondes19:54

STEPHANE LECASSE 19 minutes 54 secondes

Bonjour tout le monde, Bonjour.

Jean-Paul Chemla

19 minutes 56 secondes19:56

Jean-Paul Chemla 19 minutes 56 secondes

Salut Stéphane.

**BR**

BERNARD RIERA

19 minutes 58 secondes19:58

BERNARD RIERA 19 minutes 58 secondes

Présente-toi, chérie.

**SL**

STEPHANE LECASSE

20 minutes20:00

STEPHANE LECASSE 20 minutes

Trop ? Bah, présentement, Stéphane Lecasse, technicien au au christique, esclave de Bernard Hiera.

**BR**

BERNARD RIERA

20 minutes 8 secondes20:08

BERNARD RIERA 20 minutes 8 secondes

Oh non, vous allez pas vous dire, c'est pas possible, ça, c'est fini ça, c'était il y a 2 ans.

**SL**

STEPHANE LECASSE

20 minutes 13 secondes20:13

STEPHANE LECASSE 20 minutes 13 secondes

C'est fini. Ouais, encore un petit peu hein ?

**BR**

BERNARD RIERA

20 minutes 15 secondes20:15

BERNARD RIERA 20 minutes 15 secondes

Non, non, c'est, c'est fini ça. Et et Stéphane c'est certainement celui qui connaît le mieux à eux, c'est.

**SL**

STEPHANE LECASSE

20 minutes 18 secondes20:18

STEPHANE LECASSE 20 minutes 18 secondes

Non, non, en fait.

STEPHANE LECASSE 20 minutes 23 secondes

Oui, enfin oui, pas dans son entièreté, hein encore ?

**BR**

BERNARD RIERA

20 minutes 30 secondes20:30

BERNARD RIERA 20 minutes 30 secondes

Alors on était en train de présenter le le système sur lequel on travaille actuellement.

**SL**

STEPHANE LECASSE

20 minutes 38 secondes20:38

STEPHANE LECASSE 20 minutes 38 secondes

Ouais.

**BR**

BERNARD RIERA

20 minutes 40 secondes20:40

BERNARD RIERA 20 minutes 40 secondes

Et euh. Moi je vais lancer une simulation avec une commande qui tourne, qui tourne derrière.

**A**

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO

20 minutes 41 secondes20:41

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 20 minutes 41 secondes

C'est pas.

**BR**

BERNARD RIERA

20 minutes 48 secondes20:48

BERNARD RIERA 20 minutes 48 secondes

Ça, ça sera plus simple.

Jean-Paul Chemla

20 minutes 53 secondes20:53

Jean-Paul Chemla 20 minutes 53 secondes

Donc ça ressemble beaucoup au tri-pièces qu'on a physique là.

**BR**

BERNARD RIERA

20 minutes 55 secondes20:55

BERNARD RIERA 20 minutes 55 secondes

Donc en fait mode de marche et j'appuie, je me mets en mode automatique quand je suis en mode automatique, je peux lancer et en fonction du type de pièce.

BERNARD RIERA 21 minutes 8 secondes

Donc les pièces qui sont, qui sont pas usinées, elles vont sur le convoyeur du milieu.

**DL**

Damien Lorigeon

21 minutes 15 secondes21:15

Damien Lorigeon 21 minutes 15 secondes

OK.

**BR**

BERNARD RIERA

21 minutes 16 secondes21:16

BERNARD RIERA 21 minutes 16 secondes

Qui va les usiner sinon les pièces bleues, elles vont sur le le convoyeur qui est ici.

BERNARD RIERA 21 minutes 24 secondes

Et les pièces vertes, elles vont sur l'autre. Convoyeur, le premier convoyeur. Alors le truc, si tu veux c'est que en termes d'optimisation, Ben quand c'est le même type de pièces, il est un petit peu intelligent quoi, si tu veux là. Là il voit que c'est le même type de pièces donc il continue quoi ?

**DL**

Damien Lorigeon

21 minutes 40 secondes21:40

Damien Lorigeon 21 minutes 40 secondes

OK.

Jean-Paul Chemla

21 minutes 43 secondes21:43

Jean-Paul Chemla 21 minutes 43 secondes

Alors je sais pas c'est, c'est pas très fluide, on voit rien en fait.

**SL**

STEPHANE LECASSE

21 minutes 46 secondes21:46

STEPHANE LECASSE 21 minutes 46 secondes

Voilà, c'est à lagaure, hein Bernard ?

**BR**

BERNARD RIERA

21 minutes 48 secondes21:48

BERNARD RIERA 21 minutes 48 secondes

Ça lag bah je suis désolé.

**SL**

STEPHANE LECASSE

21 minutes 49 secondes21:49

STEPHANE LECASSE 21 minutes 49 secondes

Oui oui. Ah bah c'est pas grave, c'est.

**BR**

BERNARD RIERA

21 minutes 52 secondes21:52

BERNARD RIERA 21 minutes 52 secondes

Je suis désolé, euh oui, vous arrivez quand même à à comprendre.

Jean-Paul Chemla

21 minutes 55 secondes21:55

Jean-Paul Chemla 21 minutes 55 secondes

Ouais, là on voit 2 pièces bleues qui suivent.

**BR**

BERNARD RIERA

21 minutes 58 secondes21:58

BERNARD RIERA 21 minutes 58 secondes

Voilà donc là, j'ai ralenti comme ça, vous allez me le voir.

BERNARD RIERA 22 minutes 3 secondes

Donc je disais là où il est un peu un peu malin. Bon, peut-être que si je fais une petite plus petite image ça sera mieux. C'est que si ils voient que c'est le même type de pièces, ils continuent de les laisse, de les laisser passer quoi.

BERNARD RIERA 22 minutes 19 secondes

Il fait pas, je gère une pièce puis puis une autre quoi.

OK.

Jean-Paul Chemla

22 minutes 24 secondes22:24

Jean-Paul Chemla 22 minutes 24 secondes

Mais si c'est pas le même type de pièce, \_elle est bloquée jusqu'à la première jusqu'à ce que la pièce précédente soit triée.

**BR**

BERNARD RIERA

22 minutes 29 secondes22:29

BERNARD RIERA 22 minutes 29 secondes

Soit évacuée, ouais.

Jean-Paul Chemla

22 minutes 31 secondes22:31

Jean-Paul Chemla 22 minutes 31 secondes

Ouais.

Jean-Paul Chemla 22 minutes 33 secondes

Donc c'est c'est pas hyper rapide mais il y a quand même cette partie s'il y a 2 pièces, il faut savoir qu'il y a 2 pièces donc on doit attendre que il y ait 2 pièces passe.

**BR**

BERNARD RIERA

22 minutes 38 secondes22:38

BERNARD RIERA 22 minutes 38 secondes

Là par exemple, tu vois, c'est les mêmes pièces.

BERNARD RIERA 22 minutes 42 secondes

Il fait passer les 2 pièces.

**DL**

Damien Lorigeon

22 minutes 44 secondes22:44

Damien Lorigeon 22 minutes 44 secondes

OK.

**BR**

BERNARD RIERA

22 minutes 46 secondes22:46

BERNARD RIERA 22 minutes 46 secondes

Par contre, il attend pour la 3e.

BERNARD RIERA 22 minutes 53 secondes

Alors en termes de mode de marche, ce qu'il y a en fait ? Bah si j'appuie sur le bouton stop.

BERNARD RIERA 23 minutes 3 secondes

Voilà.

BERNARD RIERA 23 minutes 5 secondes

Il évacue la pièce en cours.

BERNARD RIERA 23 minutes 7 secondes

Ici, c'est des compteurs qui m'indiquent le nombre de pièces sur chaque convoyeur.

BERNARD RIERA 23 minutes 13 secondes

Si j'appuie sur reset pendant 5 secondes, ça doit remettre à 0 les compteurs.

BERNARD RIERA 23 minutes 21 secondes

Voilà.

BERNARD RIERA 23 minutes 22 secondes

Et après, je peux relancer.

BERNARD RIERA 23 minutes 26 secondes

Et ensuite j'ai une gestion d'arrêt d'urgence. Si j'appuie sur l'arrêt d'urgence.

BERNARD RIERA 23 minutes 35 secondes

Là, ce qui va attendre, donc il faut que je Ben je nettoie ma scène hein pour me me remettre dans les bonnes conditions, conditions, j'enlève le bouton d'arrêt d'urgence et je fais un reset pour ensuite repasser dans le mode.

BERNARD RIERA 23 minutes 52 secondes

Ça démarre.

BERNARD RIERA 23 minutes 57 secondes

Alors, pourquoi ce système nous semble intéressant pour Ben la ? La première chose, si tu veux c'est que tu peux démarrer avec un trieur, puis tu rajoutes un 2e trieur puis tu rajoutes un 3e trieur voire un voire un 4e trieur et en théorie tu devrais pouvoir arriver à faire une.

BERNARD RIERA 24 minutes 15 secondes

Une commande en EAE où t'as juste rajouté des composants. Quoi quelque chose près dans un monde, dans un monde idéal.

BERNARD RIERA 24 minutes 22 secondes

L'autre point qui qui est intéressant, c'est que quand tu gères, tu fais du multi-pièces comme ça. Bah la commande \_elle est pas simple.

BERNARD RIERA 24 minutes 35 secondes

Essaie de la faire en graphe 7.

BERNARD RIERA 24 minutes 39 secondes

Ah, c'est voilà, c'est pas trivial quoi.

**DL**

Damien Lorigeon

24 minutes 43 secondes24:43

Damien Lorigeon 24 minutes 43 secondes

OK.

**BR**

BERNARD RIERA

24 minutes 44 secondes24:44

BERNARD RIERA 24 minutes 44 secondes

C'est loin d'être trivial ou alors s'il y a une solution triviale, \_elle ne m'est pas \_elle, ne m'est pas apparue quoi donc ? Ça permet aussi de montrer que ça devient Ben voilà là on on aurait un gain avec à eux et l'autre point c'est que si jamais je rajoute un trieur.

BERNARD RIERA 25 minutes 2 secondes

Eh Ben dans ces conditions, il faut que je reprenne tout mon graph. 7 quoi ?

BERNARD RIERA 25 minutes 7 secondes

Et que je rajoute une branche et que je rajoute un truc et que je vérifie que mes synchronisations se font bien.

BERNARD RIERA 25 minutes 19 secondes

Vous voyez quelque chose là ou pas, ou

Jean-Paul Chemla

25 minutes 22 secondes25:22

Jean-Paul Chemla 25 minutes 22 secondes

Un diaporama.

**DL**

Damien Lorigeon

25 minutes 22 secondes25:22

Damien Lorigeon 25 minutes 22 secondes

Oui ouais, ouais, ça ça.

**BR**

BERNARD RIERA

25 minutes 25 secondes25:25

BERNARD RIERA 25 minutes 25 secondes

parce que j'ai ralenti ? Euh.

Jean-Paul Chemla

25 minutes 30 secondes25:30

Jean-Paul Chemla 25 minutes 30 secondes

Non mais si on voit à peu près comme on voit les pièces vertes qui se suivent, et cetera.

**DL**

Damien Lorigeon

25 minutes 33 secondes25:33

Damien Lorigeon 25 minutes 33 secondes

Oui, oui, exactement.

**BR**

BERNARD RIERA

25 minutes 40 secondes25:40

BERNARD RIERA 25 minutes 40 secondes

Alors, on on a présenté cet exemple à des gens de de Schneider.

BERNARD RIERA 25 minutes 45 secondes

Pour leur demander ce qu'ils en pensaient à priori, ils ont trouvé ça intéressant, non ? Est-ce que c'est vrai, est-ce que c'est pas vrai ?

**DL**

Damien Lorigeon

25 minutes 54 secondes25:54

Damien Lorigeon 25 minutes 54 secondes

Alors moi, petite question de ce que j'avais compris aussi avec eae, c'est que ça permettrait potentiellement de centraliser un peu tous les tous, les toutes les différentes marques d'automates ?

**BR**

BERNARD RIERA

26 minutes 8 secondes26:08

BERNARD RIERA 26 minutes 8 secondes

Oui, oui, oui, alors c'est ça, j'en et tu as. Tu as parfaitement raison. C'est en théorie. Ça se veut agnostique et c'est pour faire de la commande distribuée, donc ça veut dire que en théorie, je peux répartir la commande sur plusieurs.

BERNARD RIERA 26 minutes 24 secondes

Plusieurs automates ou IPC et je peux je peux aussi si je rajoute un composant, le faire gérer par par un autre automate et \_utiliser moins de puissance puisque c'est juste événementiel.

BERNARD RIERA 26 minutes 40 secondes

Donc ça t'as tout à fait raison là-dessus maintenant, si tu veux en termes d'arguments, qu'est-ce qui fera que les gens vont l'adopter ?

BERNARD RIERA 26 minutes 54 secondes

C'est soit ça fait gagner beaucoup d'argent, soit ça fait gagner beaucoup de temps et moi je crois plus à la notion de temps.

BERNARD RIERA 27 minutes 4 secondes

Si pour les gens c'est plus facile.

**DL**

Damien Lorigeon

27 minutes 4 secondes27:04

Damien Lorigeon 27 minutes 4 secondes

Ouais, je comprends.

**BR**

BERNARD RIERA

27 minutes 9 secondes27:09

BERNARD RIERA 27 minutes 9 secondes

Et.

BERNARD RIERA 27 minutes 12 secondes

Et ça peut ça, ça peut faire la différence.

BERNARD RIERA 27 minutes 16 secondes

Maintenant, si tu veux le le fait que ça soit multi-composants machin, multi automates et compagnie bon c'est vrai mais l'argument l'argument derrière t'as des gens qui vont me dire Bah oui mais moi je travaille avec du Siemens avec du Siemens.

BERNARD RIERA 27 minutes 32 secondes

Ça communique très bien, j'ai pas de souci. Amener le. Le problème du coût mais après c'est pour moi beaucoup plus l'argument autour de la facilité de création, le temps de gagner, en particulier si je veux distribuer mon application quoi.

Ok.

Damien Lorigeon 27 minutes 53 secondes

O. k., je je vois Ben en soit oui effectivement c'est un c'est un bon exemple pour moi de montrer la preuve événementielle.

Jean-Paul Chemla

28 minutes 5 secondes28:05

Jean-Paul Chemla 28 minutes 5 secondes

Et.

**DL**

Damien Lorigeon

28 minutes 5 secondes28:05

Damien Lorigeon 28 minutes 5 secondes

Euh, et l'efficacité du coup du euh, du de de la norme. Euh donc concrètement moi de mon côté ça va \_être quoi mon rôle là-dedans ? Qu'est-ce que je vais devoir créer, développer, mettre en place, aider ?

Damien Lorigeon 28 minutes 22 secondes

Tout ça tout ça.

**BR**

BERNARD RIERA

28 minutes 23 secondes28:23

BERNARD RIERA 28 minutes 23 secondes

Ah bah typiquement bon moi ce qui m'a alors je sais pas combien de temps dure le projet, combien d'heures tu peux y passer, comment ? Comment ça se passe quoi. J'ai j'ai pas commencé à organiser chez vous.

**DL**

Damien Lorigeon

28 minutes 34 secondes28:34

Damien Lorigeon 28 minutes 34 secondes

Alors j'ai, j'ai le projet qui dure jusqu'à mi-février. On va dire jusqu'au 20 février maximum, à savoir que normalement, je suis officiellement censé passer, on va dire.

**BR**

BERNARD RIERA

28 minutes 44 secondes28:44

BERNARD RIERA 28 minutes 44 secondes

Ouais.

**DL**

Damien Lorigeon

28 minutes 51 secondes28:51

Damien Lorigeon 28 minutes 51 secondes

120 ou 100 ? 80 h dessus. Euh parce que j'ai des je suis actuellement en cours aussi euh à côté donc pendant 6 mois d'affilée.

Damien Lorigeon 29 minutes 2 secondes

Donc bah après ça dépend si j'ai envie d'y passer plus que de plus de temps par rapport à ça, je je passerai plus de temps parce que c'est aussi intéressant pour moi, donc moi je mettrais les les efforts en place pour pour aller le le plus loin possible dans le projet aussi.

Damien Lorigeon 29 minutes 17 secondes

Donc voilà.

**BR**

BERNARD RIERA

29 minutes 19 secondes29:19

BERNARD RIERA 29 minutes 19 secondes

Et donc en en en termes de de connaissances actuellement et de compétences. Donc tu tu as déjà développé sur Automate programmable, tu es capable de faire du gradset. Tu es capable de faire de la commande, programmer des automates.

BERNARD RIERA 29 minutes 33 secondes

Pose pas de problème.

**DL**

Damien Lorigeon

29 minutes 34 secondes29:34

Damien Lorigeon 29 minutes 34 secondes

Alors c'est pas mon cœur de métier actuellement, mais oui, j'ai eu des j'ai eu des notions de cours bah déjà par Monsieur Chemla et et aussi j'ai fait un DUTGE 2I et licence pro Sari avant donc j'ai des j'ai des notions, j'ai des notions.

**BR**

BERNARD RIERA

29 minutes 37 secondes29:37

BERNARD RIERA 29 minutes 37 secondes

Ouais.

BERNARD RIERA 29 minutes 46 secondes

D'accord ?

BERNARD RIERA 29 minutes 48 secondes

Ah oui, d'accord, oui, oui oui, t'as plus que des notions quand même, hein, c'est ça va quoi, c'est OK ? Euh.

Jean-Paul Chemla

29 minutes 51 secondes29:51

Jean-Paul Chemla 29 minutes 51 secondes

Ouais.

Jean-Paul Chemla 29 minutes 56 secondes

Alors je vais te préciser 2 petites choses sur le le projet parce que alors c'est c'est le choix de la spécialité où il est-il y a, il y a effectivement un nombre d'heures mais il y a pas ils ont pas réservé des des gros créneaux de demi-journée ou de journée complète sur le projet. C'est à lui de se débrouiller pour trouver.

Jean-Paul Chemla 30 minutes 15 secondes

Des heures des fois donc il y a mais bon ça peut très très bien se passer parce que il y a des étudiants qui sont super motivés, qui font des trucs vraiment super. L'année dernière, c'était exceptionnel.

**BR**

BERNARD RIERA

30 minutes 16 secondes30:16

BERNARD RIERA 30 minutes 16 secondes

D'accord, Ouais.

Jean-Paul Chemla

30 minutes 30 secondes30:30

Jean-Paul Chemla 30 minutes 30 secondes

Alors, il y a aussi autre chose, c'est que on leur demande beaucoup de papiers. Un cahier de spécification, un cahier de machin bon donc, et ils sont évalués et pas par mois pour ces documents qui sont là donc il y a des moments où il devra s'occuper de créer ces documents.

Jean-Paul Chemla 30 minutes 49 secondes

Et nous le partagera également, je le suppose, même si c'est pas nous qui allons les, le les évaluer et donc voilà, il faut juste le savoir.

**DL**

Damien Lorigeon

30 minutes 52 secondes30:52

Damien Lorigeon 30 minutes 52 secondes

Oui.

**BR**

BERNARD RIERA

30 minutes 57 secondes30:57

BERNARD RIERA 30 minutes 57 secondes

Qui c'est quoi les évalue, qui c'est quoi les évalue ?

**DL**

Damien Lorigeon

31 minutes 1 seconde31:01

Damien Lorigeon 31 minutes 1 seconde

Euh, notre professeur de gestion de projet, Monsieur Frédéric Chauvin.

**BR**

BERNARD RIERA

31 minutes 5 secondes31:05

BERNARD RIERA 31 minutes 5 secondes

Pas plus tard.

BERNARD RIERA 31 minutes 9 secondes

Parce que moi j'ai, j'ai eu ça une une année, hein, avec un un étudiant de de l'u. TT ils avaient un tas de documents à rendre, machin et cetera. Ils doivent faire des \_utiliser, des logiciels.

BERNARD RIERA 31 minutes 26 secondes

D'imagination je comment on appelle ça brainstorming avec, je sais pas quoi, je sais pas quoi, le pauvre étudiant, il a passé plus de temps à faire tout le papier.

**DL**

Damien Lorigeon

31 minutes 38 secondes31:38

Damien Lorigeon 31 minutes 38 secondes

Bah alors malheureusement, à l'heure actuelle, ce qu'on nous demande avant tout nous, c'est bah là typiquement à la fin de la réunion, j'espère avoir les informations pour toutes les spécifications du projet, le cahier des charges.

Ça m'est arrivé, ça m'est arrivé.

**A**

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO

31 minutes 49 secondes31:49

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 31 minutes 49 secondes

Oui.

**BR**

BERNARD RIERA

31 minutes 54 secondes31:54

BERNARD RIERA 31 minutes 54 secondes

Oui.

**DL**

Damien Lorigeon

31 minutes 58 secondes31:58

Damien Lorigeon 31 minutes 58 secondes

Euh faut que je fasse aussi une feuille d'ouverture de projet, faut que je fasse le kick off du projet, faut que j'ai, j'ai tout un tas de une toute une procédure à suivre pour réaliser tout ça.

**BR**

BERNARD RIERA

32 minutes 7 secondes32:07

BERNARD RIERA 32 minutes 7 secondes

Et.

BERNARD RIERA 32 minutes 9 secondes

Et quand est-ce que tu pourras bosser sur le projet ?

**DL**

Damien Lorigeon

32 minutes 14 secondes32:14

Damien Lorigeon 32 minutes 14 secondes

Alors global globalement, si je me débrouille bien, moi tous ces documents-là seront réalisés d'ici une à 2 semaines. Si j'ai toutes les informations que je souhaite et si c'est tout validé par vous évidemment du coup et après à partir de ce moment-là.

Jean-Paul Chemla

32 minutes 14 secondes32:14

Jean-Paul Chemla 32 minutes 14 secondes

La nuit.

**BR**

BERNARD RIERA

32 minutes 22 secondes32:22

BERNARD RIERA 32 minutes 22 secondes

Oui.

**DL**

Damien Lorigeon

32 minutes 33 secondes32:33

Damien Lorigeon 32 minutes 33 secondes

Là, euh, j'aurai donc toute la partie analyse à faire donc là on va commencer à vraiment vraiment travailler sur le projet quoi.

**BR**

BERNARD RIERA

32 minutes 39 secondes32:39

BERNARD RIERA 32 minutes 39 secondes

D'accord, alors je sais pas moi, est-ce que ça ça pourrait \_être intéressant si tu veux. Voilà c'est il y a il y a ce système-là, l'idée, l'idée du projet. C'est voilà, j'entends. Il y a quelqu'un qui a un micro de connecté ou pas, je sais pas ce qui est bizarre.

**DL**

Damien Lorigeon

32 minutes 57 secondes32:57

Damien Lorigeon 32 minutes 57 secondes

Euh oui Arthur, Ah nickel, merci.

**A**

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO

32 minutes 57 secondes32:57

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 32 minutes 57 secondes

Non, je coupe le menu pourquoi ?

**BR**

BERNARD RIERA

32 minutes 58 secondes32:58

BERNARD RIERA 32 minutes 58 secondes

Ouais.

BERNARD RIERA 33 minutes 1 seconde

Voilà, je disais, est-ce que ça peut \_être intéressant sur en terme de projet de dire Bon bah voilà, on a on a ce système-là. L'objectif du projet, c'est d'évaluer l'intérêt de l'approche, comparer les approches 11, 31 et 14 99 sur.

BERNARD RIERA 33 minutes 20 secondes

Sur ce ce type de système-là.

BERNARD RIERA 33 minutes 23 secondes

Avec donc une partie qui consiste à faire la commande en 11 31, et puis l'autre partie qui consiste à faire la commande en 14 99 quoi. Et puis avantages, inconvénients, quoi ?

**DL**

Damien Lorigeon

33 minutes 35 secondes33:35

Damien Lorigeon 33 minutes 35 secondes

Bah alors là moi pour le coup du coup ça sera plus à Monsieur Chemla de de me dire ce qu'il avait prévu pour le projet, et cetera. Mais alors pour moi oui ça peut \_être une bonne idée en soit, mais est-ce que c'est, est-ce que Monsieur Chemla attendait ça ? Pour le coup, je je sais pas.

Jean-Paul Chemla

33 minutes 49 secondes33:49

Jean-Paul Chemla 33 minutes 49 secondes

Ah oui, oui, non, mais il y a il y a il y a il y a pas de problème de ce côté-là. Moi, à travers ce que je, ce projet, ce que je voudrais, c'est, c'est en savoir un peu plus sur ce sur ce logiciel et cette approche donc donc bon, déjà le fait que tu connaisses un petit peu c'est c'est encourageant parce que tu vas pouvoir aussi un peu.

Jean-Paul Chemla 34 minutes 8 secondes

Piquer des 3 trucs et et au moins faire un petit projet, peut-être faire un petit démarrage un petit, je je sais pas, on va prendre juste un un clignotement ou un truc comme ça et voilà avec un bouton de poussoir avec une lampe juste pour que je sache.

**BR**

BERNARD RIERA

34 minutes 21 secondes34:21

BERNARD RIERA 34 minutes 21 secondes

Un bouton pousseur avec une lampe.

Jean-Paul Chemla

34 minutes 28 secondes34:28

Jean-Paul Chemla 34 minutes 28 secondes

Où je vais alors peut-être le soir. Peut-être qu'ils fassent un petit, un petit truc quand même, que il y a un truc à programmer, pas juste mettre l'entrée à côté de la sortie.

Jean-Paul Chemla 34 minutes 39 secondes

Et. Et puis, une fois qu'on a fait ça, effectivement, l'idée de de montrer l'intérêt parce que assez vite. Bah j'ai mes collègues, que ce soit à polytech ou à l'i. UT.

Jean-Paul Chemla 34 minutes 54 secondes

Si je peux leur leur montrer cette, enfin le le le avoir quelque chose à montrer, ça peut \_être vraiment, vraiment bien quoi.

**DL**

Damien Lorigeon

35 minutes 6 secondes35:06

Damien Lorigeon 35 minutes 6 secondes

Et. Et Ben à la limite, moi, ce que ce que de comment j'imagine la chose, ça pourrait \_être donc la l'ancienne norme, donc la 6131 et la 61 499 donc on fait un versus entre les 2 on fait globalement un démonstrateur.

Damien Lorigeon 35 minutes 25 secondes

Bah ça peut \_être le tri de pièces ou ou autre chose ? Designer sur Factory IO mais avec la norme en respectant la norme de programmation 61 61 et un démonstrateur la même usine exactement la même programmée sous EAE avec la 61 499.

Damien Lorigeon 35 minutes 41 secondes

Et on voit, on voit la différence entre les 2, ça, ça pourrait \_être la partie juste juste développement et après donc toute la partie analyse et cetera.

Ah bon, ouais.

BERNARD RIERA 35 minutes 48 secondes

Avantages, avantages, inconvénients.

Jean-Paul Chemla

35 minutes 49 secondes35:49

Jean-Paul Chemla 35 minutes 49 secondes

Une minute.

Jean-Paul Chemla 35 minutes 52 secondes

Et puis à travers ça, voir s'il y a pas une une sorte de méthodologie qu'on peut qu'on peut aussi entrevoir pour pour faire cette conception en 61 499.

**BR**

BERNARD RIERA

35 minutes 56 secondes35:56

BERNARD RIERA 35 minutes 56 secondes

Oui.

BERNARD RIERA 36 minutes 5 secondes

Absolument.

**DL**

Damien Lorigeon

36 minutes 6 secondes36:06

Damien Lorigeon 36 minutes 6 secondes

O., K. Donc. Alors euh juste est-ce que vous pouvez m'éclaircir sur le principe de méthodologie, c'est à dire c'est qu'est-ce que vous voulez exactement sur la Méthodo ?

Jean-Paul Chemla

36 minutes 15 secondes36:15

Jean-Paul Chemla 36 minutes 15 secondes

Ouais par exemple. Là, sur le l'exemple du tri oui, enfin vas-y Arthur.

**A**

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO

36 minutes 16 secondes36:16

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 36 minutes 16 secondes

Et.

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 36 minutes 19 secondes

Ok, Euh, un peu comme ce que je t'ai dit en fait moi je pense que ce côté méthodologie c'est vraiment comment concevoir une bonne application. Quelle est la méthode en fait pour arriver à concevoir une application, pas seulement faire un truc qui marche comme ce que je l'ai dit ?

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 36 minutes 35 secondes

Mais est ce qu'il faut commencer ? Et comme on analyse en fait un problème lorsqu'on a par exemple le notre cas, par exemple le tri comme on analyse en fait ce problème là et par où on commence pour concevoir l'application, est ce que on le fait partage ?

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 36 minutes 55 secondes

Et est-ce qu'on a une vue système ou bien est-ce qu'on le, on le découpe en 2 pour le faire par partie ? Vraiment ? Une méthodologie en fait pour le concevoir.

**DL**

Damien Lorigeon

37 minutes 6 secondes37:06

Damien Lorigeon 37 minutes 6 secondes

Un peu, une espèce de procédure globalement de comment réussir un projet à eux optimisé à chaque fois, o. k., d'accord ?

**BR**

BERNARD RIERA

37 minutes 9 secondes37:09

BERNARD RIERA 37 minutes 9 secondes

Ouais.

**A**

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO

37 minutes 10 secondes37:10

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 37 minutes 10 secondes

Exactement, exactement. C'est comme ça que je le vois. Je sais pas si c'est voilà.

**BR**

BERNARD RIERA

37 minutes 13 secondes37:13

BERNARD RIERA 37 minutes 13 secondes

Et que tu fasses la même chose avec la 11 31 quoi.

BERNARD RIERA 37 minutes 16 secondes

C'est comment tu fais avec la 11 31 quoi aujourd'hui ?

BERNARD RIERA 37 minutes 21 secondes

Voilà si si t'as ce problème-là, Ben est-ce que tu pars par une spécification graphset ? Et puis après comment tu décomposes en poux par exemple, c'est voilà quoi. C'est.

Jean-Paul Chemla

38 minutes 38 secondes38:38

Jean-Paul Chemla 38 minutes 38 secondes

Ouais ouais non non non non. Si, si je je réfléchissais. Effectivement je je je me disais oui effectivement, les 2 programmes c'est et et oui comme tu dis ça peut \_être pas mal la. La façon d'arriver à ces à ces programmes quoi, la la démarche.

**BR**

BERNARD RIERA

38 minutes 54 secondes38:54

BERNARD RIERA 38 minutes 54 secondes

Oui.

**DL**

Damien Lorigeon

38 minutes 55 secondes38:55

Damien Lorigeon 38 minutes 55 secondes

Ok, Euh ce que je voulais savoir aussi, c'est que donc du coup je vais avoir plusieurs deadlines. Euh que je vous indiquerai bah en fait ça va \_être des revues de projet globalement, avec la phase d'initialisation du projet, la phase d'analyse, la phase de conception.

Damien Lorigeon 39 minutes 15 secondes

Et cetera. Donc on va avoir plusieurs deadlines tout au long des 6 mois là qui vont venir.

Damien Lorigeon 39 minutes 21 secondes

Est-ce que vous vous me fixez aussi ? En plus des deadlines, pour avoir certains documents, pour avoir certaines fins d'analyses. Est-ce que bah ça après on verra. Je pense au fur et à mesure une fois que j'aurai rédigé le le cahier des charges peut-être ?

**BR**

BERNARD RIERA

39 minutes 38 secondes39:38

BERNARD RIERA 39 minutes 38 secondes

Bah. Et puis je, je pense surtout ce qu'il faut-il faut que tu tu interagisses avec Arthur quoi, si.

**DL**

Damien Lorigeon

39 minutes 45 secondes39:45

Damien Lorigeon 39 minutes 45 secondes

Ouais, carrément.

**BR**

BERNARD RIERA

39 minutes 47 secondes39:47

BERNARD RIERA 39 minutes 47 secondes

Parce que si tu veux, moi, dans la manière, dans la là, quand tu vas t'attaquer dans un premier temps, donc à la 11 31 donc là c'est le logiciel Ecostructure Control expert. Je pense que vous l'avez Jean-Paul.

Jean-Paul Chemla

40 minutes 3 secondes40:03

Jean-Paul Chemla 40 minutes 3 secondes

Oui.

**BR**

BERNARD RIERA

40 minutes 3 secondes40:03

BERNARD RIERA 40 minutes 3 secondes

Ouais donc je pense que tu peux partir du principe que tu vas tout faire en avec la simulation de tomates et puis après si tu veux faire un essai sur l'automate réel, il suffira de reprendre ton programme et puis faire le bappage des entrées sorties et puis et puis et puis voilà quoi.

BERNARD RIERA 40 minutes 21 secondes

Et puis bah même chose avec EAE en \_utilisant. Le simulateur intégré dans dans EAE puisque pour le moment toi je suis pas sûr si tu peux \_utiliser des Raspberry, des Rasp que que tu veux.

Jean-Paul Chemla

40 minutes 34 secondes40:34

Jean-Paul Chemla 40 minutes 34 secondes

Est-ce que le simulateur de AE, il y a, il y a moyen de d'avoir du modus CP aussi ou du une OPC ? Ouais.

**BR**

BERNARD RIERA

40 minutes 39 secondes40:39

BERNARD RIERA 40 minutes 39 secondes

Ouais ouais ouais Ouais ouais Ouais ouais.

**DL**

Damien Lorigeon

40 minutes 41 secondes40:41

Damien Lorigeon 40 minutes 41 secondes

Normalement oui.

**BR**

BERNARD RIERA

40 minutes 42 secondes40:42

BERNARD RIERA 40 minutes 42 secondes

Oui oui, d'accord, il y a pas, il y a pas de souci là-dessus.

Jean-Paul Chemla

40 minutes 43 secondes40:43

Jean-Paul Chemla 40 minutes 43 secondes

D'accord ?

**A**

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO

40 minutes 43 secondes40:43

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 40 minutes 43 secondes

Oui, oui.

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 40 minutes 46 secondes

Moi, je moi le, le moyen de communication que j'utilise à chaque fois c'est mode bus TTP le mode bus.

**BR**

BERNARD RIERA

40 minutes 49 secondes40:49

BERNARD RIERA 40 minutes 49 secondes

Et.

**DL**

Damien Lorigeon

40 minutes 52 secondes40:52

Damien Lorigeon 40 minutes 52 secondes

OK.

**BR**

BERNARD RIERA

40 minutes 53 secondes40:53

BERNARD RIERA 40 minutes 53 secondes

Et après, je pense que Arthur, il veut profiter de toi entre guillemets, pour voir Ben comment tu, comment tu vas construire ta commande aussi bien en ECE quand même à eux quoi.

Jean-Paul Chemla

41 minutes41:00

Jean-Paul Chemla 41 minutes

Ouais.

**DL**

Damien Lorigeon

41 minutes 5 secondes41:05

Damien Lorigeon 41 minutes 5 secondes

OK.

**BR**

BERNARD RIERA

41 minutes 8 secondes41:08

BERNARD RIERA 41 minutes 8 secondes

Parce que il y a quand même une partie expérimentale dans la thèse d'arthur. Là on, on a un jeune qui qui est pile poil dans dans le domaine machin et cetera. Ça me paraît. Ça me paraît bien quoi, pas ce que tu en penses.

**DL**

Damien Lorigeon

41 minutes 24 secondes41:24

Damien Lorigeon 41 minutes 24 secondes

Ça me paraît pas mal non plus.

**A**

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO

41 minutes 28 secondes41:28

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 41 minutes 28 secondes

Oui, oui, oui, c'est ça, euh. Ça permettrait également d'avoir, euh, d'avoir ton retour par rapport à ton ressenti. Voilà par rapport à l'utilisation des 2. Et puis voilà, je.

**BR**

BERNARD RIERA

41 minutes 37 secondes41:37

BERNARD RIERA 41 minutes 37 secondes

Oui.

BERNARD RIERA 41 minutes 41 secondes

Je pense que Arthur, il va faire des questionnaires et il te demandera de les remplir quoi.

**A**

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO

41 minutes 44 secondes41:44

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 41 minutes 44 secondes

Voilà.

**DL**

Damien Lorigeon

41 minutes 46 secondes41:46

Damien Lorigeon 41 minutes 46 secondes

Ouais bien sûr avec plaisir avec plaisir. Autre question, pour les les simulateurs, enfin, les démonstrateurs pour les 2 normes, donc ECHO structure Automation expert donc EAE pour la partie 61 499 avec du coup Factory IO.

**A**

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO

42 minutes 3 secondes42:03

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 42 minutes 3 secondes

Oui.

**BR**

BERNARD RIERA

42 minutes 5 secondes42:05

BERNARD RIERA 42 minutes 5 secondes

Oui.

**A**

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO

42 minutes 5 secondes42:05

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 42 minutes 5 secondes

Oui.

O., K. Et donc du coup pour l'autre ça sera contrôle expert avec Factory IO aussi.

**BR**

BERNARD RIERA

42 minutes 12 secondes42:12

BERNARD RIERA 42 minutes 12 secondes

Ouais, le le même système.

**A**

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO

42 minutes 12 secondes42:12

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 42 minutes 12 secondes

Oui, oui.

**DL**

Damien Lorigeon

42 minutes 13 secondes42:13

Damien Lorigeon 42 minutes 13 secondes

Les les 2 sont compatibles, c'est c'est bon.

Jean-Paul Chemla

42 minutes 14 secondes42:14

Jean-Paul Chemla 42 minutes 14 secondes

La même scène en fait.

**A**

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO

42 minutes 16 secondes42:16

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 42 minutes 16 secondes

Oui.

**BR**

BERNARD RIERA

42 minutes 18 secondes42:18

BERNARD RIERA 42 minutes 18 secondes

Avec le le même système ?

**DL**

Damien Lorigeon

42 minutes 18 secondes42:18

Damien Lorigeon 42 minutes 18 secondes

Donc donc donc o. K. Donc niveau logiciel ça sera basé sur ça même communication même ça sera juste la programmation qui va changer.

**BR**

BERNARD RIERA

42 minutes 28 secondes42:28

BERNARD RIERA 42 minutes 28 secondes

Ouais, je pense qu'on peut partir. On a dû partir là-dessus au niveau licence, je sais pas si toi tu files des licences rectoriel aux étudiants ou pas. Si comment tu gères ça, sinon moi je peux lui en filer une.

**A**

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO

42 minutes 28 secondes42:28

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 42 minutes 28 secondes

Exactement.

**DL**

Damien Lorigeon

42 minutes 29 secondes42:29

Damien Lorigeon 42 minutes 29 secondes

Parfait.

Jean-Paul Chemla

42 minutes 42 secondes42:42

Jean-Paul Chemla 42 minutes 42 secondes

Euh.

Jean-Paul Chemla 42 minutes 45 secondes

C'est j'ai j'ai 3, j'ai 3 types de licences. Enfin j'ai 3 paquets de licence, il y a il y a un des paquets, il y a une licence bon après je sais qu'il y a des moments il y a quelques moments mais pas souvent où j'ai besoin de toutes mes licences parce que j'ai.

Jean-Paul Chemla 43 minutes 3 secondes

Je fais des t. d., il y a beaucoup d'étudiants en même temps et voilà donc soit bah.

**BR**

BERNARD RIERA

43 minutes 10 secondes43:10

BERNARD RIERA 43 minutes 10 secondes

Façon tu lui donnes une licence flottante.

Jean-Paul Chemla

43 minutes 13 secondes43:13

Jean-Paul Chemla 43 minutes 13 secondes

Ah oui, oui c'est une licence flottante, ouais.

**BR**

BERNARD RIERA

43 minutes 15 secondes43:15

BERNARD RIERA 43 minutes 15 secondes

Ouais, toi ? Elles sont installées en licence flottante ou en licence dans ta salle.

Jean-Paul Chemla

43 minutes 19 secondes43:19

Jean-Paul Chemla 43 minutes 19 secondes

Ah, elles sont toutes en licence flottantes.

**BR**

BERNARD RIERA

43 minutes 21 secondes43:21

BERNARD RIERA 43 minutes 21 secondes

Donc tout en lissant flottant en fait.

Jean-Paul Chemla

43 minutes 24 secondes43:24

Jean-Paul Chemla 43 minutes 24 secondes

Donc oui, je veux dire il y a, il y aurait juste c'est c'est des séances ouais mais je peux lui donner la la la licence que j'ai enfin une des licences que j'ai il y a aucun problème.

**BR**

BERNARD RIERA

43 minutes 35 secondes43:35

BERNARD RIERA 43 minutes 35 secondes

Et c'est des. Il y a du mobus TCP oui c'est même des \_Ultimate que t'as toi.

Jean-Paul Chemla

43 minutes 35 secondes43:35

Jean-Paul Chemla 43 minutes 35 secondes

Oui.

Jean-Paul Chemla 43 minutes 38 secondes

Oui, oui oui, c'est, c'est celle à laquelle je pense \_elle est \_Ultimate mais sinon j'ai aussi un gros paquet de licence modbus.

**A**

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO

43 minutes 40 secondes43:40

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 43 minutes 40 secondes

Ah.

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 43 minutes 43 secondes

Merci.

**BR**

BERNARD RIERA

43 minutes 48 secondes43:48

BERNARD RIERA 43 minutes 48 secondes

Bon bah donc comme ça. Et puis si jamais il y a un problème de licence tu me le dis quoi ? Pas de souci.

Jean-Paul Chemla

43 minutes 50 secondes43:50

Jean-Paul Chemla 43 minutes 50 secondes

En en EAE j'en.

Jean-Paul Chemla 43 minutes 54 secondes

J'ai 2 licences, j'en \_utilise déjà une, alors je peux donner la 2e. Et puis si je pense que si j'ai besoin je pense que je peux te je peux demander d'autres licences ça, ça posera pas de problème en contrôle expert. Bon je pense que je dois pouvoir te donner aussi une licence, tu veux tu veux \_utiliser le ton poste perso.

Jean-Paul Chemla 44 minutes 13 secondes

Ou un pote de l'école ?

Damien Lorigeon

44 minutes 15 secondes44:15

Damien Lorigeon 44 minutes 15 secondes

Alors c'est là ma question suivante, je suis sur Mac actuellement.

Jean-Paul Chemla

44 minutes 19 secondes44:19

Jean-Paul Chemla 44 minutes 19 secondes

D'accord ?

**DL**

Damien Lorigeon

44 minutes 21 secondes44:21

Damien Lorigeon 44 minutes 21 secondes

Et c'est embêtant ou pas ?

Jean-Paul Chemla

44 minutes 23 secondes44:23

Jean-Paul Chemla 44 minutes 23 secondes

Non, en fait.

**A**

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO

44 minutes 25 secondes44:25

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 44 minutes 25 secondes

Euh, je peux te dire, Euh, je peux te dire Oui et non, parce que, euh, Bernard, je sais pas. Est-ce qu'il peut \_utiliser le VDI ou c'est uniquement d'abord, pour l'instant, pour ceux de l'urca ?

**BR**

BERNARD RIERA

44 minutes 34 secondes44:34

BERNARD RIERA 44 minutes 34 secondes

Ah, le BDI. Pour le moment, c'est uniquement l'université, hein.

**A**

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO

44 minutes 38 secondes44:38

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 44 minutes 38 secondes

D'accord OK donc.

**BR**

BERNARD RIERA

44 minutes 39 secondes44:39

BERNARD RIERA 44 minutes 39 secondes

Il faut avoir une adresse universitaire, hein ?

**A**

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO

44 minutes 41 secondes44:41

ARTHUR OUSSOUNKIRI ELIEZER GAMBO 44 minutes 41 secondes

D'accord o. K. Donc j'ai rien dit alors.

Jean-Paul Chemla

44 minutes 45 secondes44:45

Jean-Paul Chemla 44 minutes 45 secondes

Alors moi j'ai j'ai un poste portable qui est un peu vieux mais sur lequel il y a déjà contrôle l'expert, il y a Factory IO il y a pas encore EAE mais je pense qu'il y a encore la place pour le l'installer.

**DL**

Damien Lorigeon

44 minutes 53 secondes44:53

Damien Lorigeon 44 minutes 53 secondes

OK.

Damien Lorigeon 45 minutes 1 seconde

OK, et ça parce que sinon parce que ouais non sinon ça il y a pas de dev sous Mac avec tout ça.

Jean-Paul Chemla

45 minutes 3 secondes45:03

Jean-Paul Chemla 45 minutes 3 secondes

Et là, c'est un petit mot supportable.

Jean-Paul Chemla 45 minutes 12 secondes

Alors Factory Lalio, Je pense, ça va venir mais euh. Sinon il faudra passer par le virtuel parce que le logiciel Schneider, je pense qu'ils sont que Windows.

**BR**

BERNARD RIERA

45 minutes 12 secondes45:12

BERNARD RIERA 45 minutes 12 secondes

À faire une machine virtuelle ?

**DL**

Damien Lorigeon

45 minutes 20 secondes45:20

Damien Lorigeon 45 minutes 20 secondes

OK bon Ben parce que.

Jean-Paul Chemla

45 minutes 22 secondes45:22

Jean-Paul Chemla 45 minutes 22 secondes

Alors après ce que je peux aussi demander ce qui est ce qui est faisable et ce qui est à mon avis aussi possible, c'est de c'est de demander à informaticien de que t'aies un accès à un VPN et avec le VPN tu peux tu peux \_utiliser un des postes de l'école.

**BR**

BERNARD RIERA

45 minutes 37 secondes45:37

BERNARD RIERA 45 minutes 37 secondes

Ouais.

**DL**

Damien Lorigeon

45 minutes 40 secondes45:40

Damien Lorigeon 45 minutes 40 secondes

Ouais, en Remote Control.

Jean-Paul Chemla

45 minutes 40 secondes45:40

Jean-Paul Chemla 45 minutes 40 secondes

Typiquement la salle auto. Euh moi j'ai j'ai fait pas mal comme ça comme ça c'est pratique parce que voilà.

**DL**

Damien Lorigeon

45 minutes 48 secondes45:48

Damien Lorigeon 45 minutes 48 secondes

Ok d'accord, alors ouais ça pour le coup, pourquoi pas ? Et euh aussi. Sinon euh j'ai euh, j'ai un poste fixe mais chez moi quoi. Enfin je dans mon appartement et euh pour le coup là Windows et Euh Bah à la limite je pourrais-je pourrais travailler dessus, mais c'est que je pourrais.

Damien Lorigeon 46 minutes 7 secondes

Juste travailler du coup depuis chez moi et après si j'ai un accès VPN ça peut \_être plus sympa je pense.

Jean-Paul Chemla

46 minutes 13 secondes46:13

Jean-Paul Chemla 46 minutes 13 secondes

Ouais, je vais essayer de. Je vais essayer de voir si on peut faire ça, alors les postes de la salle auto, ils sont-ils ont juste été redéployés il y a pas longtemps. Tout n'est pas encore installé, il faut que j'aille faire des vérifications, donc dans un premier temps, peut-être je te passerai le petit portable.

**DL**

Damien Lorigeon

46 minutes 22 secondes46:22

Damien Lorigeon 46 minutes 22 secondes

Ouais.

Jean-Paul Chemla

46 minutes 29 secondes46:29

Jean-Paul Chemla 46 minutes 29 secondes

Et quand les postes de la salle auto seront un peu plus stabilisés et installés, on essaiera de voir pour créer un accès VPN et comme ça t'auras pas besoin de de trimballer le l'ordi.

**DL**

Damien Lorigeon

46 minutes 42 secondes46:42

Damien Lorigeon 46 minutes 42 secondes

OK, Eh Ben moi, ça me va pour le coup, ça me va.

**BR**

BERNARD RIERA

46 minutes 44 secondes46:44

BERNARD RIERA 46 minutes 44 secondes

J'ai partagé la scène Factory IO là, mais je sais-je suis pas sûr que vous arriviez à à la.

Jean-Paul Chemla

46 minutes 46 secondes46:46

Jean-Paul Chemla 46 minutes 46 secondes

Ah super.

**DL**

Damien Lorigeon

46 minutes 47 secondes46:47

Damien Lorigeon 46 minutes 47 secondes

Ouais.

Damien Lorigeon 46 minutes 54 secondes

Alors, attends.

**BR**

BERNARD RIERA

46 minutes 55 secondes46:55

BERNARD RIERA 46 minutes 55 secondes

À l'ouvrir, il faut peut-être une autorisation, j'en sais rien. Comme on n'est pas sur le même.

Jean-Paul Chemla

46 minutes 59 secondes46:59

Jean-Paul Chemla 46 minutes 59 secondes

Ouais.

**DL**

Damien Lorigeon

47 minutes47:00

Damien Lorigeon 47 minutes

Bah oui, à mon avis, il me faudra une université. Euh le l'adresse de l'université de de Reims.

**BR**

BERNARD RIERA

47 minutes 6 secondes47:06

BERNARD RIERA 47 minutes 6 secondes

Oui, mais t'arriveras pas à te connecter ? Bon Ben je vais vous l'envoyer par mail Hein, ça va \_être, ça va aller plus vite hein ?

**DL**

Damien Lorigeon

47 minutes 8 secondes47:08

Damien Lorigeon 47 minutes 8 secondes

Ouais.

Damien Lorigeon 47 minutes 12 secondes

Et euh, petite question euh. Monsieur Riera ? Euh vous \_êtes du coup ? Professeur à l'université de Reims. Du coup, vous vous occupez de l'école d'Ingé UTTUTBM ou il y a juste QUT juste UTT ?

**BR**

BERNARD RIERA

47 minutes 23 secondes47:23

BERNARD RIERA 47 minutes 23 secondes

ETT alors en fait, on avait une formation d'ingénieur en partenariat avec l'u. TT qui s'appelait A 2I. Donc j'intervenais. Bah je suis intervenu longtemps dans cette dans cette formation-là.

**DL**

Damien Lorigeon

47 minutes 31 secondes47:31

Damien Lorigeon 47 minutes 31 secondes

Ouais.

Damien Lorigeon 47 minutes 33 secondes

Ok.

**BR**

BERNARD RIERA

47 minutes 38 secondes47:38

BERNARD RIERA 47 minutes 38 secondes

Et donc il y a une école d'ingénieurs qui a été créée sur Reims qui s'appelle l'Esine, et puis Ben pour finir la formation a 2I va revenir complètement sur l'esine et il y aura plus de relation avec avec l'u. TT quoi donc ?

BERNARD RIERA 47 minutes 57 secondes

C'est les dernières promos qui sortent là de la formation a 2I quoi ?

**DL**

Damien Lorigeon

48 minutes 1 seconde48:01

Damien Lorigeon 48 minutes 1 seconde

O. K. Alors, à tout hasard, est-ce que vous aviez un Sam bartason dans votre classe l'année dernière ?

**BR**

BERNARD RIERA

48 minutes 9 secondes48:09

BERNARD RIERA 48 minutes 9 secondes

Alors écoute, l'année dernière, je déjà j'avais arrêté d'intervenir, mais le nom me dit quelque chose. J'ai dû voir passer sous ton nom, ça me dit quelque chose comme ça, c'est.

**DL**

Damien Lorigeon

48 minutes 13 secondes48:13

Damien Lorigeon 48 minutes 13 secondes

Ah OK ?

Damien Lorigeon 48 minutes 18 secondes

O., k., d'accord ?

**BR**

BERNARD RIERA

48 minutes 20 secondes48:20

BERNARD RIERA 48 minutes 20 secondes

Voilà, on pourra se renseigner pourquoi il était avec toi, euh.

**BR**

BERNARD RIERA

48 minutes 35 secondes48:35

BERNARD RIERA 48 minutes 35 secondes

Oui.

BERNARD RIERA 48 minutes 46 secondes

Ouais oui bah c'est donc il était en adosi ouais il était en adosi.

**DL**

Damien Lorigeon

48 minutes 46 secondes48:46

Damien Lorigeon 48 minutes 46 secondes

Des études ?

Damien Lorigeon 48 minutes 49 secondes

Ouais, il me semble que ça doit \_être ça donc voilà bah c'était c'était juste une petite parenthèse.

**BR**

BERNARD RIERA

48 minutes 53 secondes48:53

BERNARD RIERA 48 minutes 53 secondes

Ouais ouais, oui oui bah c'est clair, je pense que oui c'est y a pas un.

BERNARD RIERA 49 minutes 1 seconde

Ils ? Ils faisaient en fait leur premier semestre sur 3. Donc moi j'allais sur 3 cours théorique machin et après à partir de du 2e semestre ils venaient sur Reims.

**DL**

Damien Lorigeon

49 minutes 14 secondes49:14

Damien Lorigeon 49 minutes 14 secondes

C'est ça ? Oui, c'est ça.

**BR**

BERNARD RIERA

49 minutes 15 secondes49:15

BERNARD RIERA 49 minutes 15 secondes

Donc, et donc ils avaient un diplôme, un diplôme d'ingénieur, ETT qui était urca on va dire.

**DL**

Damien Lorigeon

49 minutes 23 secondes49:23

Damien Lorigeon 49 minutes 23 secondes

C'est ça ?

Damien Lorigeon 49 minutes 25 secondes

OK, parfait. Dans tous les cas.

**BR**

BERNARD RIERA

49 minutes 29 secondes49:29

BERNARD RIERA 49 minutes 29 secondes

Je vous ai renvoyé le mail avec la scène comme ça vous avez-vous avez cette scène-là ?

**DL**

Damien Lorigeon

49 minutes 32 secondes49:32

Damien Lorigeon 49 minutes 32 secondes

Merci beaucoup.

Jean-Paul Chemla

49 minutes 32 secondes49:32

Jean-Paul Chemla 49 minutes 32 secondes

Oui.

Jean-Paul Chemla 49 minutes 34 secondes

Merci.

**BR**

BERNARD RIERA

49 minutes 39 secondes49:39

BERNARD RIERA 49 minutes 39 secondes

Et puis bah si tu veux au niveau du cahier des charges, alors c'est vrai que là il est pas, il est pas la version qui avait été écrite était juste avec une pièce et il y avait pas de mode de marche et d'arrêt mais le mode de marche il est vraiment il est vraiment très simple hein tu dois \_être en mode auto appuyé sur start.

**DL**

Damien Lorigeon

49 minutes 53 secondes49:53

Damien Lorigeon 49 minutes 53 secondes

Ok.

**BR**

BERNARD RIERA

49 minutes 58 secondes49:58

BERNARD RIERA 49 minutes 58 secondes

Donc ça démarre quand t'appuies sur sur le bouton STOP bah ça arrête le cycle. Le cycle en cours, ça évacue une pièce. Il y a une pièce qui est en train d'être évacuée et finit de s'évacuer quand t'es comme ça, en mode repos. Si t'appuies sur le bouton rouge 7 pendant 5 secondes, ça met à 0 les compteurs.

BERNARD RIERA 50 minutes 19 secondes

Et puis l'arrêt d'urgence, c'est, j'appuie sur le bouton d'arrêt d'urgence, ça arrête tout et puis ensuite j'ai besoin juste de d'évacuer, de me remettre en condition initiale manuellement en enlevant les pièces ce qu'il faut et puis après j'arrête l'arrêt d'urgence je déclenche l'arrêt d'urgence.

**DL**

Damien Lorigeon

50 minutes 19 secondes50:19

Damien Lorigeon 50 minutes 19 secondes

OK.

**BR**

BERNARD RIERA

50 minutes 36 secondes50:36

BERNARD RIERA 50 minutes 36 secondes

Et je j'appuie sur le bouton reset et puis après je reviens en mode fonctionnement normal quoi.

**DL**

Damien Lorigeon

50 minutes 42 secondes50:42

Damien Lorigeon 50 minutes 42 secondes

OK, pas de souci, Ben nickel.

**BR**

BERNARD RIERA

50 minutes 43 secondes50:43

BERNARD RIERA 50 minutes 43 secondes

C'est pas, c'est pas plus que ça. Donc comme tu enregistres la conversation, Ben t'auras le cahier des charges comme tu pourras rédiger.

**DL**

Damien Lorigeon

50 minutes 45 secondes50:45

Damien Lorigeon 50 minutes 45 secondes

OK.

Damien Lorigeon 50 minutes 50 secondes

Voilà, c'est ça exactement. Merci beaucoup. Dans tous les cas, je vous ferai retranscrire. Enfin, je vous ferai un retour avec les specs. Le plan de DEV et le cahier des charges rapidement d'ici une semaine.

Damien Lorigeon 51 minutes 9 secondes

En attendant votre validation et et puis après on pourra démarrer tranquillement le projet. Je ferai un kick off avec Monsieur Chemla, mais ça sera du coup, ça sera plus pour nous 2 par rapport aux formalités du PRI et et donc et donc voilà.

**BR**

BERNARD RIERA

51 minutes 25 secondes51:25

BERNARD RIERA 51 minutes 25 secondes

Et tu crées un teams quoi, un truc et puis c'est.

**DL**

Damien Lorigeon

51 minutes 27 secondes51:27

Damien Lorigeon 51 minutes 27 secondes

Oui, oui, oui, ça c'est, je me le suis noté, ouais, pas de souci. Du coup je vous mets tous les 5, on va, on se met tous les 5 ensemble dans ce type.

**BR**

BERNARD RIERA

51 minutes 37 secondes51:37

BERNARD RIERA 51 minutes 37 secondes

Ouais.

Jean-Paul Chemla

51 minutes 37 secondes51:37

Jean-Paul Chemla 51 minutes 37 secondes

Ouais.

**DL**

Damien Lorigeon

51 minutes 38 secondes51:38

Damien Lorigeon 51 minutes 38 secondes

OK, pas de souci, donc je pourrais donc je vous demanderai sûrement des informations au fur et à mesure donc voilà.

**BR**

BERNARD RIERA

51 minutes 44 secondes51:44

BERNARD RIERA 51 minutes 44 secondes

T'hésites pas t'hésites pas t'hésites pas et t'as nos adresses e-mail dans dans le mail qu'est envoyé Monsieur Chemla ?

**DL**

Damien Lorigeon

51 minutes 46 secondes51:46

Damien Lorigeon 51 minutes 46 secondes

Merci beaucoup.

Damien Lorigeon 51 minutes 51 secondes

Monsieur, OK, pas de souci.