

Sûreté de fonctionnement et utilisabilité des cockpits interactifs: Approches pour le développement des systèmes interactifs intégrant les aspects sûreté de fonctionnement et utilisabilité Télécharger, Lire PDF



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Depuis l'A380 et avec l'introduction du standard ARINC 661, les systèmes d'affichage et de contrôle des cockpits sont passés d'un rôle de simple afficheur, à celui d'un système interactif permettant à l'équipage d'interagir sur les écrans grâce à l'utilisation d'un ensemble clavier/dispositif de pointage appelé KCCU. L'utilisation de cette nouvelle capacité d'interaction est à ce jour limitée à des interactions avec des systèmes avions non critiques. Pour envisager son extension à des systèmes critiques il faut se poser la question du respect d'exigences de sûreté de fonctionnement imposées à de tels systèmes sans pour autant diminuer son niveau d'utilisabilité. Dans cette optique, nous proposons dans le cadre de nos travaux de recherche, différentes approches pour contribuer au développement d'un tel système interactif critique. La première est de tendre vers une conception zéro défaut. La seconde approche est l'utilisation de techniques de tolérance aux fautes afin de traiter des fautes résiduelles de conception. La troisième approche est d'explicitier l'impact des techniques de tolérance aux fautes sur l'utilisabilité du système.

26 nov. 2015 . En effet, toutes les caractéristiques d'un fonctionnement psychique ... Moins de force, moins de rapidité, moins de sûreté dans le geste : le travail s'en .. Approche pluridimensionnelle des régulations temporelles du ... Tableau 2 : Durée prévisionnelle de la plage horaire de travail utilisable pour les.

Le développement de l'intervention ergonomique en conduite du changement⁸⁹ .. d'autre part pour pérenniser et promouvoir le fonctionnement informel que nous ... Fielding, & Herbsleb, 2002), et enfin l'utilisabilité de ces logiciels (p.ex. ... collaboratif comme porteur en soi – au travers des mécanismes interactifs qui le.

approche webzine, le nou- . met en œuvre un système de . L'application interactive . La CCI lance un outil d'autodiagnostic pour les structures et points ... d'un projet : aspects juridiques, fiscalité, clés de négociation, .. l'agglomération lyonnaise, lieu privilégié de développement urbain dans les .. fonctionnement.

6.2 Les processus de développement dédiés aux systèmes interactifs. 76. 6.2.1 .. Figure 7 : Exemples d'interfaces pour le cockpit, FMS et PFD. .. primordiale, car elle joue un rôle dans la sûreté de fonctionnement des systèmes. En .. concentrant sur l'utilisabilité du système à réaliser tout au long du processus de.

Duties: Une offre de stage « Assistant(e) Gestion de Compétences » pour la Digitalisation (h/f) vient de s'ouvrir au sein d'Airbus à Toulouse. Vous rejoindrez.

tiellement à être utilisés au niveau des États pour accroître la . l'aviation civile (tels que la conception des cockpits) est reconnu . de facteurs humains en rapport avec le système de sûreté de . mations de recherche-développement relatives aux pratiques . des aspects liés aux facteurs humains dans ces opérations.

Le développement des technologies nouvelles et le progrès technique ont . trophes, pour l'homme et pour l'environnement, ont eu lieu, de surcroît, là où la sûreté de fonctionnement est à son plus haut niveau. . bilité de l'opérateur, de l'homme, maillon faible de ces systèmes. .. qu'elle soit suffisamment interactive, de.

de concevoir un système de travail nouveau intégrant le facteur humain. Les applications .. l'ergonomie, de la qualité, sûreté de fonctionnement ...) et parfois.

25 mars 2015 . de l'aéronautique, de l'espace et des systèmes embarqués, ce pôle de .. Etre partenaire des pouvoirs publics pour le développement des .. Sûreté de Fonctionnement, Maîtrise .. LATelec has proven expertise in all aspects .. secure, interactive cockpits and avionics .. intégrant la géolocalisation.

cadres et ingénieurs de conception, recherche et développement ? ... majeures est l'interactivité au sens de Bernard Stiegler (2015.). Le fonctionnement de nos économies peut être analysé dans un triangle « social – tech- .. Il existe une approche qui permet de penser ces systèmes, elle a pour nom l'organologie⁵.

3 avr. 2017 . Par ailleurs, pour accélérer le développement de Peugeot .. domaines de l'après-

vente et du véhicules d'occasion, intégrant ... système de management des risques des régions s'appuie sur .. Cette approche a pour objectif de .. méthodologie calquée sur la Sureté de Fonctionnement, ainsi qu'une.

Cette rubrique contient la liste des stages master-2/SAR pour l'année 2010/2011. ... logicielle intégrant des systèmes d'exploitation et des middlewares pour les systèmes . et cela sans altérer la sûreté de fonctionnement de l'exécution des applications. ... une plateforme dédiée à l'opération de services de TV interactive.

Bookcover of Sûreté de fonctionnement et utilisabilité des cockpits interactifs . Approches pour le développement des systèmes interactifs intégrant les aspects.

La pédagogie du département se veut interactive, efficace et orientée vers des . pour les aspects liés à la simulation de flux ; - Solidedge, pour les aspects . L'APPROCHE L'enseignement à spectre large prépare le futur ingénieur GI à .. Systèmes d'informations distribués GI-4-SDF-S2 Sûreté de Fonctionnement Cet EC.

7 août 2006 . 2 Développements formels des systèmes interactifs. 37. 1 . Utilisation des méthodes formelles pour le développement des IHM fixées pour leur fonctionnement et d'assurer un certain nombre de propriétés fondamentales . vérifier des propriétés de sûreté, vivacité et utilisabilité sur les interfaces.

Sûreté de fonctionnement et utilisabilité des cockpits interactifs: Approches pour le développement des systèmes interactifs intégrant les aspects . (Omn.Univ.

27 mars 2015 . 4.2.4 Une approche partenariale . L'engagement pour le développement durable est ancré dans l'ADN de Valeo. .. Les principaux aspects de la deuxième génération de cockpit .. outil important pour le bon fonctionnement du Groupe. ... systèmes de sûreté et fait effectuer des tests de pénétration.

Bookcover of Sûreté de fonctionnement et utilisabilité des cockpits interactifs . Approches pour le développement des systèmes interactifs intégrant les aspects.

Un système de pompe à chaleur qui s'adapte parfaitement aux contraintes techniques propres à .. Pour CNIM, ce modèle de développement est une première, .. Au-delà de l'aspect réglemen- .. les compétences en sûreté de fonctionnement, nucléaire ou . Simples et efficaces, des ateliers interactifs ont permis d'impli-.

Une levée de fonds articulée autour de 5 axes de développement stratégique : .. d'excellence MBDA pour l'Inde à l'ISAE-SUPAERO (Toulouse) .. Analyse de la sûreté de fonctionnement des architectures . aussi bien dans le cockpit (système de visualisation, avionique modulaire ... autres les aspects de parallélisation.

21 juin 2012 . pour les grands industriels une alternative efficace à la ... verrous technologiques pour le développement du PLA (notam- ... toute interactivité et dans un environnement sécurisé. ... Sûreté augmentée par couplage possible avec des systèmes externes . Température de fonctionnement : - 40° à +175°C.

21 déc. 2011 . ifs intégrant les aspects sûreté de fonctionnement et utilisabilité. .. I.1 Des systèmes réactifs aux systèmes interactifs dans les cockpits .

Official Full-Text Paper (PDF): Former les futurs concepteurs de systèmes . méthodes intégrant l'IHM dans les processus de. développement logiciel. .. Conception Participative de système interactifs, et de ... L'utilisabilité est devenue centrale pour beaucoup de ... utiles pour les études de sûreté de fonctionnement.

1 janv. 2013 . interactives pour les télévisions connectables), dans les services (du. Web à MyTF1, les ... Ushuaïa TV, la chaîne de référence sur le développement durable, a fait .. mais aussi de sûreté, d'hygiène et de sécurité, fait l'objet d'un suivi .. Le fonctionnement du Conseil d'Administration de TF1 obéit aux.

Conception préliminaire d'un système automatique : Empileur de plateau de matelas . Le projet

support de cette épreuve a pour objet la construction d'un espace ... Porte cockpit. ... Raccordé à un groupe hydraulique, son fonctionnement est commandé par la .. Cette ressource est utilisable en : BTS métiers de.

Les outils à disposition des praticiens dans le cadre des tests d'utilisabilité : revue .. Enquête exploratoire dans le cadre de l'analyse organisationnelle de la sûreté au sein .. fonctionnement du système par rapport aux conditions de référence, en vue de ... psychologie des organisations pour prédire les aspects positifs.

Défense, ou du numérique, pour soutenir le développement de la filière .. métiers suivants : Ingénierie Systèmes / Sûreté de Fonctionnement / Sûreté Nucléaire ... interactive and context-driven , linear or non linear scenarios are supported. .. utilisabilité) des utilisateurs de logiciels, progiciels, sites web, applications.

4 nov. 2017 . C'est ce que l'Association Européenne pour le Développement du Vol à Voile .. Notamment dans les domaines de la sûreté, de la thermographie, des ... Le fonctionnement du système est directement dérivé de celui du Sea Fire. .. docteur en sciences "Systèmes Interactifs Critiques", avec une thèse.

Interactive Cockpits Applications: Modelling and Validation using a Petri-net based Formalism (regular . Approches outillées pour le développement des systèmes interactifs intégrant les aspects sûreté de fonctionnement et utilisabilité.

Les les industriels pour la conception de systèmes complexes a causes identifiées de .. traiter l'utilisabilité (cf. les d'une démarche de CP admettent et suscitent leur critères de . Comme le montraient déjà conception de systèmes interactifs recommande la Coad et .. utiles pour les études de sûreté de fonctionnement.

4 juin 2005 . de désaffection des jeunes générations pour les grandes disciplines .. les propriétés d'un système physique en présence d'un champ .. Deux approches principales .. qui limite le fonctionnement de l'ordinateur .. réseaux » et « Sûreté de développement ... Des systèmes interactifs fiables et utilisables.

15 mars 2017 . La Direction du Développement Responsable a pour mission .. Depuis quelques années, une approche plus globale, intégrant ... développer des nouveaux systèmes renforçant la .. interactif fait découvrir les fonctions et les avantages des .. collaborateurs sont en attente d'un fonctionnement plus.

ESTACA'Lab, le Centre de Recherche de l'ESTACA, a pour mission de ... 645 82 Nous consulter Sûreté de fonctionnement système & GMP 2590 83 25-29 Boîtes ... Power Point, commentaires interactifs, retours d'expériences, études de cas. .. des offres de transports urbains en intégrant l'approche origine destination,. modélisation et la réingénierie de systèmes interactifs, cas de la prescription .. en compte du Facteur Humain dans les études de Sûreté de Fonctionnement des . Une approche hybride pour une meilleure visualisation de grands .. Aspect besoins & attentes .. l'utilisabilité correspond à un nombre de critères tels que.

Cinq ans après la première édition des << 100 technologies clés pour l' .. Une télévision numérique interactive sur satellite. 72 ... Quant à paraître un gage de sûreté, cette opinion reste également discutée. .. difficilement utilisables en tant que tels. .. fonctionnement dans des systèmes géographiquement distribués,.

1 déc. 2009 . . performance, sûreté et continuité de fonctionnement, robustesse des systèmes .. et des systèmes en réseaux interactifs pour la simulation.

27 avr. 2015 . organique, fondement du développement d'ALTEN, puisqu'à .. garantissant la sûreté de fonctionnement et la sécurité des . compliquées » pour le marché local, intégrant des contraintes en termes .. de façon sécurisée et interactive. Pour .. être utilisables facilement par des personnes en situation de.

7 déc. 2006 . En effet, la malléabilité, qui caractérise les systèmes interactifs par . "Sûreté" et contrôle du . Tableau 1 : Intérêts et inconvénients des approches extrêmes .. 6 et principalement sur les patterns d'utilisabilité (Usability Patterns) dans l'objectif ... rapprochement du modèle de fonctionnement et du modèle.

Définir et faire appliquer des normes de présentation et d'utilisabilité. . This work is aimed at assessing the gesture control use in a cockpit, .. l'IHM du système, ainsi qu'une vitrine d'exposition interactive à destination des clients et du public. .. Isabelle Sûreté de fonctionnement : Modélisation pour une étude de sécurité.

19 févr. 2016 . Évaluation de l'utilisabilité du processus outillé . . VII Développement d'un algorithme de recherche heuristique ... outillé autour de l'approche "Décider en vérifiant". .. On parle de sûreté de fonctionnement pour désigner l'aptitude .. de l'appareil et d'interroger de manière interactive le système pour.

Emploi Ingénieur industrialisation (H/F) : Voir toutes les offres d'emploi de moins de 7 jours Ingénieur industrialisation (H/F) en sur AeroEmploiFormation.

Spécial TPE cartes électroniques : AdvEOTec, A.E.D., Leo Systèmes et ReFLEX . i2S Vision : distribution et Développement de solutions applicatives à haute ... systèmes interactifs et les technologies des capteurs et du traitement du signal. . Le budget de fonctionnement annuel du CEA LIST est de 38 M€, dont seuls.

Enjeux scientifiques pour la Défense et la Sécurité . .. sûreté de fonctionnement et conception de systèmes sûrs,. . ▫ robustesse, tolérance aux fautes, résilience.

lation de produits et de procédés, la réalité augmentée, le développement .. des approches fiabilistes en conception et leur mise en œuvre pour les applica- ... À cette occasion, un quiz ludique et interactif « La mécanique au cœur de la .. s'interrogeant sur la prévision de la sûreté de fonctionnement des composants.

dans le développement aérien mondial » . s'élève à 53 mètres de hauteur pour la première fois. La travée . de travail interactive pour . oniques, cockpit) et au sol (gestion du tra- .. sécurité et de la sûreté des aéroports et de . d'assurer un fonctionnement et un dévelop- . des procédures d'approches continues ou CDA.

10 juil. 2012 . Une approche pour réduire la complexité du flot de contrôle dans les ... AFADL: Approches formelles dans l'assistance au développement de logiciels. .. des systèmes interactifs intégrant les aspects sûreté de fonctionnement . de l'utilisabilité, la fiabilité et l'opérabilité des systèmes interactifs critiques.

6 oct. 2017 . -Il assure un fonctionnement coopératif avec les autres membres de la division. .. au suivi du cycle de développement des outils en étroite coordination .. Pour les besoins des systèmes de la cellule « APPRoche-TOUR » : Scansim, . politique du système de management Qualité, Sécurité, Sûreté et les.

télécommunications mais ne l'est pas pour d'autres applications, dont la . siècle est marqué par le développement de techniques terrestres fournissant . son fonctionnement au jour le jour, conférant ainsi un caractère vital aux capacités de ... (TV-HD) et de l'interactivité (i-TV) devrait stimuler la demande de satellites de.

Indomobil pour le développement de son activité en Indonésie. Une signature .. système multimédia tactile et connecté Renault R-Link présente de manière simple et .. durant toute la vie des produits, la qualité et la sûreté de fonctionnement .. d'un tout nouveau moyen de visualisation 3D interactif immersif doté de la.

Ceci est normal, car nous avons délibérément choisi des approches . Définition de théories génériques pour la conception de systèmes interactifs . Cycles de fonctionnement de turbomachines innovants et leur impact sur .. Le développement des structures composites pour l'aéronautique, en particulier civile, est un.

5 déc. 2012 . Archives pour la catégorie Stratégie théorique .. Tactique :Sûreté de la pénétration de l'espace aérien soviétique ... imposer une vision interactive et réticulaire des relations entre un idéal relatif .. Approches et concepts, op cit. .. C'est le cas de la France et du fonctionnement de ses unités d'artillerie,.

24 avr. 2009 . L'objectif de l'atelier était, en tentant de cerner le développement des .. En fait ce logiciel apparaît utilisable pour des applications .. invasives du fonctionnement cérébral, approche théorique des .. interactifs pour accroître leur fiabilité (sûreté de fonctionnement, . cockpits (automobile, aviation...).

11 déc. 2012 . profils apprenants, l'utilisabilité des TICE, les expérimentations et retours ... Nous avons donc opté pour une approche à base d'apprentissage à partir de .. le bon fonctionnement des systèmes et des régulations automatiques. .. Découverte interactive et complète de chroniques : application à la.

9 janv. 2017 . Par ailleurs, Altran s'associe à ses collaborateurs pour leur . du projet SAMII (Système d'Aide Médico-Social Interactif et Intelligent) .. Projet CORLA SDLNOT Développement de la plateforme SDN-WISE ... Profil : De formation Bac+5, avec un profil Ingénieur Sûreté de Fonctionnement, fiabilité système.

Environnement spatial et sûreté de fonctionnement des systèmes spatiaux ... 33. Systèmes spatiaux et environnement . Missions et performances pour les applications ... L'approche pédagogique choisie alterne cours . certain niveau d'interactivité dans sa participa- tion. . la troisième année est aménagée en intégrant.

5 août 2015 . 239 Chapitre 18 - L'interactivité pour mieux communiquer avec le cerveau du client . .. L'appel au neuromarketing liant les neurosciences à l'approche . Après avoir étudié le fonctionnement du cerveau, qu'il connaît par .. de sûreté, de respect de l'environnement, tout en pesant sur les prix de revient.

filière qui possède des perspectives importantes de développement . La simulation numérique, outil d'innovation et de compétitivité pour les entreprises françaises . soudées, d'améliorer l'aspect des soudures en réalisant des cordons .. modes de fonctionnement des systèmes de . pour les écrans interactifs et tactiles.

communication pour la Stratégie Nationale de la Recherche (SNR). Il convient ... décision, et à la sécurité et la sûreté de fonctionnement des systèmes.

38 2 Notre approche pour l'indexation 39 2.1 Bases d'images utilisées . .. retrouve beaucoup d'autres descripteurs dérivés de SIFT et de son fonctionnement. ... solutions voient le jour en intégrant des informations de notre système visuel .. pas les diffé- rentes métriques utilisables pour évaluer un modèle de saillance.

Dossier : L'homme, les organisations et la sûreté. 30 . compréhension du fonctionnement, des .. tion pour améliorer la situation, l'ASN restant .. approches de prise en compte des facteurs .. mes/machines, utilisabilité des consignes...), . systèmes interactifs »), qui expose les grands .. dite des « glass-cockpits ».

17 juin 2013 .)a La transformation des cockpits\$\$73 . .3 Les perspectives de développement\$\$90 .)e La sûreté et la sécurité des systèmes\$\$101 .. aériens dont les approches sont, par définition, limitées, n'aurait pas pu .. atteint les limites de ses capacités de fonctionnement ; ... intégrant les moteurs au fuselage.

Chapitre 1 : Introduction Générale - Pour une approche communicationnelle des .. empêchent le développement des compétences de ces agencements ... comme « les coûts de fonctionnement du système économique qui doivent être .. interactive » [GIRIN, J., 1995, p.273] et sur celui tout aussi crucial « joué par la.

11 nov. 2015 . Méthodes et outils utilisables par des nonspécialistes . Contribuer à l'intégration des aspects liés à la sûreté et sécurité du logiciel dans des . 2.3 Interaction hommemachine et

robotique interactive ... développement des technologies pour les systèmes à base de nanodispositifs depuis l'architecture.

. TAN Sûreté de fonctionnement et utilisabilité des cockpits interactifs : approches pour le développement des systèmes interactifs intégrant les aspects sûreté.

6 nov. 2013 . participative et l'approche orientée objet, et menée à la . les méthodes de conception de systèmes interactifs. . méthodes intégrant l'IHM dans les processus de développement logiciel. ... L'utilisabilité est devenue centrale pour beaucoup de .. utiles pour les études de sûreté de fonctionnement. Nous.

11 nov. 2002 . Le cours "AVIONIQUE GENERALE"et "SYSTEME DE NAVIGATION" est réparti sur . A1.4-SURETE DE FONCTIONNEMENT (DEPENDABILITY) . termes "avion et electronics", pour désigner l'ensemble des .. Dans le contexte des aspects précédemment mentionnés, les cockpits sont . d'approche ILS.

10 juil. 2015 . approches de la psychologie ergonomique et de l'informatique autonome ... sécurité des opérateurs et pour la sûreté des systèmes (European ... puisque l'anomalie du système ne grève pas le fonctionnement du .. interactives : expérience utilisateur, utilisabilité, évaluation. .. advanced cockpits.

Vers une approche technique et humaine du concept d'aide et d'assistance fonctionnement du système), l'utilisation de "scénarios", bâtis par nos soins, tant pour étudier .. acceptables et utilisables pour les conducteurs "d'autobus du futur". ... images, messages audio) interactives et autorise des collaborations pour.

21 mars 2017 . 121 hôtels sont commercialisés dans le système de réservation TARS. Premier ... Dans le cadre de sa stratégie de développement hôtelier en .. fonctionnement du Conseil d'administration, talent management . concernées (Talent & Culture, Sûreté et Sécurité, Juridique, .. aspects les plus importants.

22 août 2012 . Des technologies compétitives au service du développement .. Annexe : principe de fonctionnement d'une raffinerie ... échelle industrielle dans des conditions de sûreté au moins . intégrant les contraintes environnementales croissantes et les .. Les technologies utilisables pour traiter les problèmes.