

Surveillance temps-réel des systèmes Homme-Machine: Application à l'assistance à la conduite automobile PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Ce travail se situe dans le cadre de la surveillance de systèmes homme-machine, où l'opérateur humain est un élément de décision dans la boucle. Ce type de systèmes nécessite une surveillance automatisée globale temps-réel, incluant la détection d'incidents techniques et de défaillances humaines. Partant de l'hypothèse que la partie technologique travaille "correctement" et/ou qu'elle est surveillée par un système de diagnostic, nous nous centrons sur la partie opérateur humain, la plus critique à surveiller. Nous présentons un système de diagnostic appliqué à la surveillance du conducteur automobile à partir d'informations fournies par des capteurs embarqués dans le véhicule, à travers d'une stratégie générale de système temps-réel pour la surveillance du niveau de vigilance du conducteur (dynamique lente) et la surveillance du niveau de risque lié à la situation actuelle de conduite (dynamique instantanée). Les travaux ont été développés dans le cadre du projet Européen AWAKE, FP5, et le projet national français "facteurs de dégradation de la vigilance et de la sécurité dans les transports" de PREDIT II.

18 sept. 2013 . Apport des études expérimentales en conduite automobile dans la mise en place d'une . expérimentés, leur réelle capacité à utiliser les systèmes d'aide et de sécurité impliqués ..

II-3 Défauts d'interactions possibles avec le système d'assistance p25 ... II L'interaction

Homme-Machine : les risques liés.

de véhicules aériens, Coopération homme- machine et assistance à la conduite, Systèmes temps réel embarqués, Architectures logicielle et matérielle pour des . Asservissement visuel, SLAM, Application principale : les . Robotique bio-mimétique, Automobile, Interaction . Supervision, Surveillance, Systèmes Tolérants.

mettre en application ses connaissances de futur . requises dans l'élaboration ou la surveillance d'un systè- . temps réel, l'automatique pour concevoir . grands constructeurs automobiles américains et .. l'interface homme machine du logiciel d'exploitation . en y intégrant des systèmes d'assistance à la conduite.

l'infrastructure pour la surveillance du trafic, et à bord des . for driving assistance. . radars, les lidars, ou encore les caméras à temps de vol. .. entre les applications finales recensées et les descripteurs . face homme machine développée, ergonomique). .. mises en œuvre pour obtenir un système de conduite auto-.

13 févr. 2000 . Ils ont trouvé de nombreuses applications (tests de dépistage, imagerie in vitro .. Système de production des protéines recombinantes ... L'ingénierie linguistique participe à l'amélioration de l'interface homme-machine. .. Les systèmes temps réel se distinguent des autres par un couplage très étroit avec.

28 mars 2006 . Conduite d'un robot mobile opto-guidé par logiciels temps-réel Open- . Briques technologiques et dispositifs d'aide à la conduite automobile. II-h . III-b Banc d'essais pour la commande et la surveillance d'un système mécanique ... Mots-clés : robot, téléopération, Interface Homme Machine, oculométrie.

Pour le diplômé de la spécialisation ISECOM (Ingénierie des Systèmes Embarqués . de systèmes de télécommunications et d'intégration d'applications diverses . (système ferroviaire, système guidé ou autres systèmes homme-machine) à partir . embarqué temps réel; Ingénieur de recherche appliquée Ingénieur calcul,.

26 nov. 2014 . En effet, la machine doit être adaptée à la morphologie de l'homme, à ses . de type (article R. 4313-23 et suivants), le système d'assurance qualité complète . le système de qualité d'un fabricant de machines et en contrôle l'application. . technique, notamment dans le cadre de la surveillance du marché.

section 4 considère l'application d'assistance à la conduite sous ses deux . 2 L'automatique et l'automobile. Les systèmes . fonction d'assistance active ayant une réelle incidence sur . d'intervention du système est bien au delà du temps de ré- action du . L'analyse de la coopération Homme-Machine dans le cadre.

23 sept. 1999 . des outils d'aide dans la conduite et la supervision des procédés sont ensuite . Automatique- Automatique Humaine - Systèmes Homme-Machine - Modèles . réponses) on se

tourne vers la supervision donc la surveillance, . fois temps réel (monotâche hiérarchisée) et temps partagé ... assistance.

L'aide à la conduite sur autoroute peut assurer des opérations automatiques de . et les systèmes IHM (interface homme machine) qui constituent la base de la . pour les applications les plus variées, comme le SYSTÈME DE FREINAGE . 3 : La surveillance du conducteur est particulièrement importante lorsque les.

l'homme, ne cessent de faire progresser la productivité . De quand date votre dernier « chat » avec la machine ? . Avec le nouveau système de mesure optique d'ABB, le . poser une assistance téléphonique. Si . automatiques d'analyse temps réel. . constructeur automobile et a rapide- . conçus pour surveiller l'état.

Il s agit dans ce contexte d application d appréhender la potentialité de l interaction .. les magnétomètres et enfin de développer des outils « temps réel » directement . Les hétérogénéités présentes au sein du trafic (comportement de conduite des ... Ce nouveau rapport entre l'homme et la machine soulève de ce fait de.

22 août 2017 . Cette approche universelle d'un homme-machine existe depuis les . Les aires d'application de l'intelligence artificielle faible sont très ... Service client (téléphone, Web) et assistance numérique : l'intelligence artificielle joue un rôle .. mais à partir des calculs en temps réel des systèmes auto apprenants.

6 oct. 2015 . Le proto d'Akka se distingue aussi par l'interface homme-machine, assez . entre le conducteur et le système d'assistance à la conduite automatisée. . souhait est d'embarquer des technologies réalistes à des coûts « automobiles ». . de VEDECOM avec des services contextuels, affichés en temps réel.

12 juin 2013 . Automate de 1^{er} rang, Pour la conduite automatique des ouvrages, la Production . ou dialogue homme-machine) des consignes ou ordres globaux ou détaillés. . aux systèmes informatiques de conduite temps réel des dispatchings. .. CAR (habilitations),; Application de téléconduite (poste, ouvrages),.

Choix des outils pour le pilotage en temps réel d'atelier « MES et SED ». .. Le potentiel de la simulation est très vaste, car elle est applicable à tous les flux de .. situations représentatives (panne d'une machine, ordre de fabrication annulé, dérive d'un ... La conduite des systèmes de production peut se décrire selon les.

Cette conception de la relation homme-machine dans l'ordonnancement conduit . Il s'agit d'un processus car il ne peut être réalisé une fois pour toute et doit être . les décisions opérationnelles (conduite en temps réel, supervision) (Blondel, 1999 ... Au-delà de l'évaluation stricte d'interface, les systèmes d'assistance à.

techniques, mais elle est avant tout le fait d'hommes et de femmes ... satellitaire et bénéficie d'une interface homme machine sim- . d'application de l'infanterie à Draguignan (Armée de terre). .. Prototype d'un futur système de conduite opérationnelle de la . Le système MAGELLAN permet d'élaborer en temps réel une.

15 mars 2015 . Automobile intelligente : vers l'autonomie à tout prix ? . Des systèmes d'assistance... au véhicule autonome . .. applications télématiques portées par la notion de véhicule . De même, dans les transports ferroviaires, le suivi en temps réel ... à améliorer l'architecture de systèmes homme-machine, en.

Robotique médicale, Robotique d'assistance à la personne, Robotique . de la perception et du mouvement et de leur intégration en une machine ... conduite, la question des interfaces homme-système étant cruciale dans ce .. exécutées sans aide extérieure si le robot est autonome, donc être adaptées en temps réel.

Manipulation d'objets en milieu encombré : application à l'assistance . Un système d'aide à l'écriture basé sur un principe d'auto-apprentissage et ... s'intéresse à la coopération homme

machine appliquée ... Soulignons que ce mode permet une conduite plus . optimale, il est nécessaire de réponse en temps réel à.

surveillance en Exploitation des Matériels des Chaudières électroNucléaires. Agence . Aide à l'Opérateur pour la conduite Post Accidentelle . Bon Pour Application . Commission de Gestion du Système d'Information du Parc ... Interface Homme Machine . Module d'Interface Spécialisé Temps Réel Adaptable en Ligne.

15 nov. 2013 . La première a montré que lorsqu'un homme était au volant, les accélérations .. congestion permettant de considérables économies de temps et d'argent... .. recherche et l'ingénierie des systèmes d'assistance au conducteur de Mercedes, . Lorsque la voiture est conduite de manière autonome, elle est.

6 janv. 2016 . Systèmes Temps-Réel et Informatique Embarquée . Ces applications demandent un fonctionnement en temps-réel, pour fournir . la commande du gouvernail d'un avion, la vidéo surveillance active, l'ABS . Un logiciel embarqué est un logiciel permettant de faire fonctionner une machine, équipée d'un.

Pourquoi les hommes auraient-ils à s'adapter aux systèmes, . L'ensemble des nouveaux terminaux et applications associées d'ALCATEL ne possèdent .. Intégrée au sein du concept visé de l'interaction homme-machine, nous . de tri et de gestion en temps réel des connaissances, toutes réellement "auto-adaptées" aux.

les systèmes intelligents, réels ou virtuels, qui sont actuellement développés pour assister l'homme. . L'émergence d'une robotique d'assistance à l'homme et.

25 juil. 2017 . Surveillance temps-réel des systèmes Homme-Machine. Application à l'assistance à la conduite automobile. HomePage · DocStoc.

3 EXEMPLES D'APPLICATION DES SYSTEMES EMBARQUÉS ... Détente jusqu'à Manosque en profitant de nouvelles options d'assistance à la conduite. . Initialement, les systèmes embarqués ont été utilisés pour des applications temps réel ... Interfaces Homme Machine (IHM) car le conducteur est toujours dans la.

13 mars 2008 . Enfin nous proposons une application pour la visualisation des traces .. atteindre, et peuvent se focaliser sur la surveillance d'une machine ou d'un parc .. sur les fichiers de log (acquisition et visualisation des traces en temps réel, .. de l'interface homme/machine d'un système d'apprentissage sont donc.

transports de personnes par autocars et autobus, car même s'il existe des . Les systèmes informatiques embarqués et d'aides à la conduite .. l'application des règles actuelles sur le temps de travail à tous les conducteurs ... conducteur pour une gestion adaptative de la coopération homme-machine) [Bellet et all 05].

fournies manuellement par un conducteur ou auto- . une assistance à la conduite voire en déléguant la conduite à la machine, ces . Mais la coexistence de l'homme et de la machine pose de nombreuses . (conduite du véhicule par ses systèmes de contrôles . temps réel, appel d'urgence, gestion du trafic, etc.).

5 oct. 2015 . Le Figaro l'a testée mais il faudra encore du temps avant de la voir circuler sur toutes nos.. . placées sur la carrosserie, caméra de surveillance du conducteur et . L'interface homme-machine (IHM) devient plus intuitive (notamment par la . où la conduite devient autonome, de même que sur voie rapide.

Paramétrage - Logiciels configurés par données d'application 56. 5.3.3. ... Advanced Driver Assistance Systems - système d'aide à la conduite. AEEL. Analyse . Interface Homme Machine. IMA ... large possible en terme de typologie de Logiciel (contrainte temps-réel ou non). Les activités de .. Auto-surveillance :.

Assistance .. Les diagnostics du système de sécurité, les solutions à sécurité intégrée et la . Interface homme-machine (IHM) . sécurisées en temps réel entre les machines, les systèmes et

les entreprises. . Surveillance et analyse à distance . distance sécurisé aux actifs de production, aux données et aux applications.

hommes/machines permettant la . Conception des applications de . d 'assistance à l 'opérateur. IHM. Conduite et supervision des systèmes .. La plupart des systèmes REACTIFS sont dits TEMPS REEL car soumis à .. Chien de garde : surveillance du temps de scrutation du programme. 1. ... Machine de MOORE.

Système avancé de surveillance des angles morts (ABSM)* .. pourquoi Mazda a été le premier constructeur automobile à . ‡Les résultats réels varient en fonction des conditions de conduite. . et applications d'infodivertissement. ... Poste de contrôle HMI (interface homme-machine) .. la température à deux zones. —. —.

26 oct. 2016 . Agence des systèmes d'information partagés de santé . Interface homme machine . nouvelles possibilités pour améliorer la surveillance des maladies chroniques ... physiques, mise en place d'objectifs, feedback en temps réel, réseau . ce domaine car les études sont peu nombreuses et hétérogènes.

Promotion des systèmes de sécurité automobile intelligents .. actionneurs et sous-systèmes électroniques servant à la conduite, à la surveillance, à la sécurité . efficace du trafic réside dans la disponibilité d'informations routières en temps réel. ... homme-machine (IHM) et demande des investissements d'infrastructure.

Conduite Local DS Agile (OI) . aisée, fiabilité et disponibilité optimisées, performances temps réel, . primaires dotés d'une IHM (Interface Homme Machine) intégrée, ce qui permet . Le système évolué d'auto-surveillance des actifs du poste leur . réponse sont réduits et permettent des applications rapides en temps réel.

11 juil. 2017 . MICRO-SESAME est un système intégré pour la Gestion . Jusqu'à 40 000 lecteurs « online » (supervisés en temps réel) et un .. de l'application spécifique développée par TIL pour l'assistance au POI (. Surveillance de la "liste noire": .. site, afin de rendre plus ergonomique l'interface homme/machine.

Application to driver assistance systems. Surveillance temps-réel des systèmes Homme-Machine. Application à l'assistance à la conduite automobile.

et sales pour lesquels les robots devaient remplacer les hommes, une nouvelle ... conduit, les autres voitures le suivant à la queue leu leu), surveillance de l'état du . tri-dimensionnelle en temps réel, et d'interprétation de cette scène est au . Par définition, les systèmes d'assistance à la conduite sont là soit pour avertir.

8 juin 2012 . Ces systèmes ont la capacité d'auto diagnostiquer et d'établir des . La réglementation européenne exige que le système OBD doive surveiller quatre composantes du . les données de capteurs et autres paramètres en temps réel. . le développement d'une interface de communication homme-machine.

L'espace intérieur généreux, les systèmes d'assistance ultramodernes, les . Le ŠKODA VISION E permet aussi une conduite totalement autonome et atteint ainsi le . placée à l'avant du véhicule qui analyse les conditions du trafic en temps réel. .. L'Interface numérique homme-machine (Human Machine Interface – IHM).

11 juin 2015 . autonome « sous surveillance du conducteur », pour leur permettre de . Pionnier de l'appel d'urgence et d'assistance depuis 2003, PSA . CASA : CAR SAFETY APPS . la conduite autonome (cible 2017) : ECE 79 sur les systèmes de . Interfaces Homme-Machine intuitives pour gérer la reprise en main.

16 sept. 2015 . Les applications ADAS développées avec la solution permettront à un véhicule . seront probablement équipées de systèmes de conduite très autonomes, . de traitement élevées en temps réel et intègre des fonctions de sûreté et . homme-machine (IHM), la navigation, l'assistance conducteur, les unités.

conversations dans différentes langues en temps réel ; - les véhicules sans ... l'IA et l'interface Homme-machine car il existe de nombreuses attentes dans ce . d'Inria. L'application de ces outils aux systèmes d'IA complexes est une . et l'assistance à l'autonomie à domicile, le transport et les villes intelligentes, etc.

12 janv. 2017 . Application number, PCT/FR2016/051617 . Applicant, Peugeot Citroen Automobiles Sa . Système (1) d'assistance à la conduite comportant un module .. du contexte de conduite 20 sont acheminés en temps réel vers l'unité de .. se fait par l'intermédiaire d'une interface homme-machine, par le biais.

bien encore de bénéficier d'une assistance automatique, modifie-t-il notre représentation de . dans le domaine de la conduite automobile. . matière de CS et de coopération Homme-Machine dont le secteur automobile gagnerait à . Dans un second temps, Endsley (1995) a proposé une classification des erreurs.

Optimisation des matériaux et systèmes mécaniques dans le domaine du nucléaire, . Chaleur basse température, vibrations, radiofréquence ... en ligne, des interactions homme-machine ou des « logs » machine-machine). .. comme du patient (comportement, appareillage, assistance à domicile, auto-diagnostic et veille.

1 oct. 2004 . Département Ergonomie et Interactions Homme-Machine . La façon d'aborder l'activité de conduite automobile dépend large- ... technique du système, en particulier ses capacités de détection et de temps de réaction à l'obstacle. . le régulateur pouvait potentiellement être une source d'une surveillance.

12 oct. 2017 . Exosquelette pour l'assistance à la construction routière . Ce projet vise à concevoir une interface homme-machine capable d'assister et de guider en temps réel l'opérateur afin . de systèmes robotiques, dirigé par le professeur Hannes Bleuler. . Analyse du visage pour applications automobiles.

Application à un hélicoptère . Système d'assistance à la conduite pour véhicules à deux-roues motorisés . Dispositif innovant de frein automobile par le volant, intégré à un système de . Informatique temps réel, robotique et automatique . Coopération Homme Machine pour la conduite automatisée : une approche par.

9 avr. 2016 . le système est utilisé dans la détection en temps réel de la pression des .. 3. dans le processus de conduite, car la relation entre la dilatation.

7 janv. 2015 . Ce véhicule met en évidence un moyen de mettre à jour le système . L'ATH futuriste présenté à l'intérieur de la Genesis 2015 affiche des informations de conduite, . DRIVE CX, pour la création d'interfaces homme-machine digitales. . la voiture en temps réel – réglant ainsi le problème des angles morts.

25 nov. 2016 . Assistance System), it is necessary to perform short-term vehicle .. 1.3 Le temps réel dans les systèmes embarqués lignes, la surveillance de l'hypovigilance du conducteur, etc). .. conduite avec l'aide éventuelle de systèmes . avec les lois en vigueur (l'homme supervise la machine) légalement et.

www.electronique-eci.com. Dan com coût exis. 8 bi rapi app vou un s la co .. Dans la vie réelle, la conception de systèmes embarqués demande de faire . locaux du Department of Motor Vehicle de Californie (DMV .. relative, la pression et la température avec un seul composant. .. d'interfaces homme-machine (IHM).

Voler est et restera l'un des plus grands plaisirs de l'homme. . Si le potentiel d'applications civiles et militaires semble effectivement très élevé, ce .. système drone car c'est elle qui permettra, en parfaite adéquation avec le vecteur aérien . les ordres venant du sol (en temps réel) et les informations envoyées par le drone.

Le système doit fonctionner en temps réel et vérifier le respect des distances de . A côté des options d'aide à la conduite, le système d'assistance au parking tend . A droite, le concept car

Pivo 2 de Nissan, un véhicule urbain à 3 places dont .. la lumière à travers des interfaces homme-machine, sachons nous préserver.

8 févr. 2016 . Mais si une application mobile qui fonctionne 80% du temps est acceptable, . Here, un atout majeur dans les systèmes de conduite automatisée. . équipés de fonctions de conduite autonome, mais sous surveillance du . Le système intelligent cherche d'abord à améliorer l'interface homme-machine.

de l'analyse des tâches, on en vient vite à celle de l'activité, car l'on sait que. 25 % des . surveillance des phases automatiques, les interventions humaines ont rarement . composantes de fiabilité des systèmes hommes-tâches orientent les choix de . asservi à ce mouvement, qu'il exécute en même temps dans l'espace.

22 juin 2015 . Nous avons eu à ce propos une démo d'un système de freinage secondaire, prêt à . font partie de la solution pour faire transiter des données en temps réel. . permet de voir à quoi ressemblera l'interface homme-machine du futur. Comme vous le voyez, le conducteur est placé sous surveillance via une.

Victor ESTRADA MANZO : "Estimation et commande des systèmes . Boussaad SOUALMI : "Coopération Homme-Machine pour la conduite . Tran Anh-Tu NGUYEN : "Outils de commande avancés pour les applications automobiles" . simulation à la commande temps réel" (17/09/09 à 10h - UVHC - ENSIAME - Amphi E2).

Systèmes de conduite et de supervision SIMATIC HMI – l'efficacité pour toutes les exigences. Les produits "interface homme-machine" innovants permettent.

Dans les systèmes dynamiques et complexes, les opérateurs doivent . se pose dans le cadre de l'évaluation et de la conception des systèmes homme- .. l'anticollision en mer ou la conduite automobile. . Ces questions ou limites pour l'analyse de la prise de décision en situation réelle ont conduit ... homme-machine.

2 juin 2015 . L'application IdRef permet d'interroger les autorités des bases Calames, . 085593680 : Surveillance temps-réel des systèmes Homme-Machine [Texte imprimé] : application à l'assistance à la conduite automobile / Miguel.

6 juil. 2011 . Devant la diversité des systèmes automobiles rentrant dans la . Elles ancrent les aides à la conduite dans le domaine des systèmes de . du procédé qui offre une assistance, un coup de main, car c'est bien la .. Cette définition des aides décrit les rapports se tissant entre l'homme et la machine, mais la.

15 mars 2004 . l'optique d'une Coopération Homme-Machine . Paris ou membres de ma famille, car ce sont eux qui vous parlent . Assistance à l'handicap . Temps d'exécution du mouvement ... tâches (surveillance, inspection, océanographie...) .. Un champ d'application de la téléopération qui est resté jusqu'alors.

24 nov. 2014 . Omniprésentes lors du récent Salon de l'automobile, les fonctions . de ce que l'on appelle l'« interface homme-machine », soit le lien entre le . Plus avancé encore, l'équipementier Delphi a développé un système de surveillance de . les données du trafic en temps réel, de nombreuses applications (y.

26 avr. 2016 . nos systèmes sophistiqués, plus l'homme risque . convient pas aux applications primordiales de sécurité . stationnement, la surveillance de franchissement . d'assistance ne cesse d'augmenter : l'électronique automobile .. n'est pas en temps réel et peu réaliste dans un .. ils font ce qu'une machine.

de réduire les coûts et les temps de changement de production ;, d'assurer de . La conduite des systèmes manufacturiers est présentée suivant une approche.

pour la surveillance, la commande et l'optimisation des systèmes . offre des fonctions de gestion, de conduite, d'alarme . entre l'homme et la machine dans une installation. Elle . à chacune de vos applications. .. Le système d'exploitation QNX fonctionnant en temps réel,

multiutilisa- ... assistance rapide et un service.

La conduite d'un processus à longs délais de réponse: une activité de diagnostic. . Vitesse du processus et temps partagé: planification et concurrence . La relation homme-machine en situation dynamique. . Lateral control assistance for car drivers: a comparison of motor priming and ... La cognition en situation réelle.

15 juin 2016 . Alors que la complexité et le taux de pénétration des systèmes d&rsquo. . des systèmes d'info-divertissement et d'assistance évoluée à la conduite (ADAS) . homme/machine pour l'info-divertissement (dont les interfaces avec . profond dans des applications automobiles à hautes performances et à.

Place de la surveillance dans un système de supervision 4.1. . S3 permet : mettre en œuvre la politique de conduite déterminée en amont. détecter toute .. est surtout de prendre en temps réel les dernières décisions correspondant aux degrés . d'une opération ou d'un travail accompli par un homme ou par une machine.

7 janv. 2017 . Le spectre d'application va de l'affichage de la réalité virtuelle à . du véhicule sont la première interface entre l'homme et la machine. . Une clôture, une caméra de surveillance et de nombreux capteurs – sur . Tous les systèmes du simulateur de conduite sont en temps réel et .. Pièces détachées auto.

CARLLA : le prototype de l'Ifsttar dédié à l'automatisation de la conduite (projets ABV, . du système (capteurs, actionneurs, matériels électroniques, applications, etc.) . Pour limiter les risques, dans cette situation de transition machine/humain, . Cette étape de transition est actuellement un réel un verrou scientifique et.

Combined Longitudinal and Lateral Control for Automated Vehicle Guidance. . In Machine Vision and Applications, 24:1721-1732, 2013. . Navigation-based Constrained Trajectory Generation for Advanced Driver Assistance Systems. ... Contribution à la surveillance temps-réel du système Conducteur-Véhicule-Route.

Surveillance temps-réel des systèmes Homme-Machine : application à l'assistance à la conduite automobile. par Miguel Gonzalez Mendoza sous la direction de.

Interface Homme Machine (Pupitre tactile couleur) . Système évolutif permettant des activités réelles d'intervention . Kit d'assistance vocale – DJ14: Caméra IP, PABX et téléphones SIP - DJ15: Option .. Kit Réseaux de surveillance et contrôle ... et d'acquisition temps réel avec carte de communication CAN et coffret de.

16 mars 2016 . Produits Automobile Geohot : un kit de conduite semi-autonome pour toutes . la Tesla Model S et son Autopilot avec son propre système maison. . Entre temps, l'homme a en effet reçu la visite de nombreux grand nom . mais aussi d »affiner le travail des différents capteurs en temps réel dans la voiture.

5 nov. 2008 . Surveillance temps-réel des syst`emes Homme-Machine. Application `a l'assistance `a la conduite automobile. Miguel Gonzalez-Mendoza.

Direction générale de la sécurité routière et de la réglementation automobile ... Une intégration du système de conduite efficace repose sur l'application des facteurs .. conducteurs est réelle et préoccupe grandement le Ministère. .. d'information de bord (liens existant entre les interfaces homme-machine des systèmes.

20 févr. 2012 . nanotechnologies et de leur intégration dans des systèmes innovants. Ainsi, les nouveaux systèmes et capteurs développés ouvrent des perspectives d'applications et ... Une fusion embarquée et une génération d'alarme en temps réel. .. THEME o Technologies d'assistance à la conduite automobile.

Valeo propose des systèmes et des équipements . de la réduction des émissions de CO2 et de la conduite intuitive, .. La production automobile mondiale, en hausse de 4 % par rapport à 2015, se déplace ... en temps réel. ... l'assistance au pilotage et le véhicule autonome. ..

homme-machine innovantes et intuitives.

L'informatique est un domaine d'activité scientifique, technique et industriel concernant le . Ces champs d'application peuvent être séparés en deux branches, l'une, de nature . liés aux interfaces homme-machine sont accessibles à un plus large public. . maintenance, enseignement, assistance, surveillance et entretien.

Traitement des images en temps réel . Systèmes d'assistance au conducteur . systèmes de surveillance par caméra de haute qualité et . exemples de solutions possibles pour vos applications. . mettent une conduite plus sûre et plus efficace des véhi- cules de .. Protéger des vies, aider les hommes, baisser les coûts.

13 mai 2016 . Dynamique du véhicule, assistance à la conduite latérale et liaisons au sol . et acceptabilité des systèmes d'assistance à la conduite automobile . Vision et cognitive, rendu visuel réaliste et temps réel .. application devant un jury et les autres stagiaires .. conducteur et interaction homme-machine.

-exploitation des systèmes CNS. Cellule .. des interfaces homme/machine, temps réel...

L'application de cette formation au trafic aérien . satellites, aux systèmes d'assistance automatisée du contrôle . car ils participent à l'équilibre et à l'affirmation de la personnalité de l'élève. ... Navigation et Surveillance (CNS).

1.3 Caractéristiques des systèmes d'aide à la conduite 21 .. 4 Profil UML pour les patrons de conception temps réel. 91. 4.1 Introduction .

Surveillance temps-réel des systèmes Homme-Machine. Application à l'assistance à la conduite automobile. Editions Universitaires Européennes.

La méthode du véhicule traceur (FCD ou Floating Car Data). 71. • La méthode du .

Surveillance du conducteur. 33. • Amélioration . Les interfaces homme-machine (IHM). 39 . conduite inadaptée ou encore de la fatigue du .. Les applications relatives aux systèmes avan- . l'information trafic en temps réel, qui en retour.

27 oct. 2016 . La réalité augmentée trait d'union entre l'homme et la production numérique . que de gérer une voiture qui soit connectée, autonome en temps réel. . Cruise4U, travaillent sur des systèmes d'assistance à la conduite de plus en plus . connecté, au véhicule autonome et aux interfaces homme-machine.

Assurance de la fiabilité des systèmes et des logiciels : Comment définir le juste . La complexité de l'environnement de conduite exige à la fois de nouveaux . Le rôle des interactions homme-machine nécessitera l'adoption d'approches de .. par machine ciblant un large éventail d'applications de détection en temps réel.

Versions spéciales de machines pour les applications . Confort de conduite et rendement sans pareils dans une . d'homme. Les systèmes de surveillance et l'assistance du concessionnaire . La 938H Cat - Construction robuste – Machine testée et éprouvée – Prête à l'emploi ... visuelles en temps réel sur les conditions.

Thème 2, Systèmes embarqués pour le diagnostic en ligne et la maintenance prédictive. X .

Thème 6, Interaction Homme-Machine . Ce thème s'inscrit dans des objectifs de surveillance en temps réel l'état de santé des équipements de . et de, conception de nouveaux systèmes d'aide à la conduite (ADAS), Intelligence.

Au quotidien, les femmes et hommes de la gendarmerie nationale, veillent au respect . assistance . en temps réel les informations transmises par leurs propres systèmes mais . La conduite des opérations de gestion des foules nécessite de pouvoir ... Grâce à Lynx, les personnes en charge de la surveillance de la foule.

Nos remerciements vont à Isabelle VIALETES, Directrice des systèmes ... qui allient collecte de données et connectivité, car l'Internet des Objets (IoT) . Avec les objets connectés, on réapprend à relier les hommes, les objets et les .. ajoutée de type calcul temps réel de trafic et

Interfaces et interaction homme-machine sur une diversité d'objets ; . d'un système de production, et applications destinées à supporter la collaboration, . industriel, réseaux électriques, réseaux de surveillance, réseaux de supervision, etc.) ; . L'agilité en « temps réel », face à la grande « vitesse » d'évolution et de.