

NAVCANsuite

Une suite d'outils parfaitement intégrés conçus pour moderniser et simplifier le poste de travail du contrôleur de la circulation aérienne.



Les produits ATM de NAVCANsuite constituent la solution de premier plan d'automatisation et de simplification du flux de travail des contrôleurs dans tous les environnements de gestion de la circulation aérienne.

Pensé pour l'extensibilité

NAVCANsuite offre une gamme complète de produits capables de prendre en charge tout l'éventail des services d'ATM. Ces produits fonctionnent de manière homogène sur une architecture commune et peuvent être adaptés à tous les environnements d'ATC, peu importe leur taille et leurs niveaux de trafic.

Les produits NAVCANsuite peuvent fonctionner sur une plateforme ouverte totalement modulaire et personnalisable, et ils sont livrables sous forme de systèmes autonomes ou d'ensembles intégrés. Cette approche vous permet de choisir les caractéristiques et les fonctions qui répondent le mieux à vos besoins opérationnels. En outre, la dissociation entre les applications et l'infrastructure nous permet de développer aisément et rapidement les capacités logicielles et matérielles à mesure que de nouvelles technologies sortent, tout en intégrant les leçons apprises de notre expérience opérationnelle.

Mis au point en collaboration avec des contrôleurs

Nous accordons beaucoup d'importance à l'apport constant de contrôleurs tout au long du développement. C'est l'une des raisons pour lesquelles NAVCANsuite est un système qui a fait ses preuves depuis plus d'une vingtaine d'années et qu'il est le système de choix à plus de 125 emplacements dans le monde. Nos équipes d'ingénierie comptent parmi leurs membres des contrôleurs dédiés, qui prêtent leurs connaissances opérationnelles à chaque phase du développement : détermination des exigences, conception, développement et soutien au cycle de vie du système. De cette façon, toutes les évaluations des risques et validations du système sont analysées par des contrôleurs, ce qui donne un produit final supérieur.





Produits NAVCANsuite

Nos produits proposent un fonctionnement supérieur dans les environnements tour, région terminale et en route.



NAVCANstrips

NAVCANstrips (EXCDS) est un système global de coordination tour, région terminale, aéroportuaire et en route en temps réel. Les contrôleurs s'en servent pour gérer les données de vol sur des fiches électroniques en ligne, à partir d'écrans tactiles. Ces fiches peuvent facilement être adaptées et définies de manière à prendre en charge un large éventail d'activités de gestion de la circulation aérienne.



NAVCANsitu

NAVCANsitu présente des cibles de surveillance fusionnées sur un affichage de situation pour le contrôle sol, terminal et en route. Il offre aux contrôleurs plusieurs couches cartographiques, des fenêtres imbriquées et des outils d'aide à la décision pour leur faciliter la gestion de l'exploitation de la circulation aérienne. Tant la surveillance en mode air (région terminale) qu'en mode sol (terrain d'aviation) est prise en charge.



NAVCANinfo

NAVCANinfo affiche des données aéroportuaires et météorologiques en temps réel, des NOTAM et des renseignements sur l'état des NAVAID et du système ATM sur un affichage graphique à l'intention des contrôleurs. Il propose également un accès rapide aux documents opérationnels, aux cartes aéronautiques et à d'autres données, ainsi que des fonctions supérieures d'organisation des documents, de stockage, de navigation et d'affichage.

Applications de soutien

NAVCANsuite offre aussi des applications de soutien à la fine pointe comprenant ce qui suit :

- affichage, contrôle et état du balisage de terrain d'aviation, et contrôle des barres d'arrêt;
- fonction de filet de sécurité;
- service automatique d'information de région terminale, données météorologiques locales et configuration opérationnelle des pistes pour les aéronefs au départ ou à l'arrivée;
- surveillance et commande du système;
- enregistrement et relecture des données pour les postes de travail, les transactions, l'enregistrement des messages d'entrée-sortie et la surveillance radar;
- surveillance aérienne et au sol (A-SMGCS).

Avantages

Exploitation de la circulation aérienne plus sécuritaire et efficace, et mieux informée

Les produits NAVCANsuite procurent un accès rapide et fiable aux renseignements essentiels sur le contrôle de la circulation aérienne tour et terminal et sur les aéroports. Ils permettent aux contrôleurs de visualiser, de manipuler et de gérer la circulation aérienne ainsi que les données d'ordonnancement des portes et des aires de trafic, et garantissent ainsi une coordination transparente entre le contrôle de la circulation aérienne, l'exploitation aéroportuaire et les opérations des transporteurs aériens.

En reléguant les fiches papier, la coordination par téléphone et les contraignantes limites de capacité au passé, NAVCANsuite transforme les opérations ATC des tours et des centres de contrôle. De plus, comme NAVCANsuite agit aussi comme système de relèvement indépendant pour le contrôle en route, on obtient une exploitation de la circulation aérienne plus sécuritaire et efficace, et mieux informée, en tout temps et dans toutes les conditions.

Choisir NAVCANsuite pour vos activités de gestion de la circulation aérienne, c'est bénéficier :

- d'une disponibilité des données pour la prise de décisions en collaboration;
- d'une adaptabilité pour favoriser l'acceptation des utilisateurs finaux;
- d'une redondance totale;
- d'un flux de données transparent;
- d'une extensibilité intégrale.

Caractéristiques

Grâce à ses applications robustes qui s'exécutent sur du matériel à sécurité intégrée, NAVCANsuite constitue le système idéal pour moderniser votre environnement ATC. La configuration multiécrans, pouvant compter jusqu'à quatre écrans tactiles, maximise la surface d'affichage disponible pour plusieurs applications. Par ailleurs, les applications peuvent aussi être adaptées dans un poste de travail de contrôleur intégré (ICWP). Cette interface homme-machine particulière est faite pour regrouper les fiches électroniques de données de vol (NAVCANstrips), l'affichage de surveillance (NAVCANsitu) et les renseignements météorologiques (NAVCANinfo) dans un seul grand écran tactile. Les deux configurations comprennent également une interface utilisateur graphique très configurable qui permet de personnaliser les applications en fonction du rôle et du poste du contrôleur.





Exploitation d'une unique tour

Dans sa configuration la plus courante, destinée à l'exploitation d'une unique tour, NAVCANsuite offre ce qui suit :

- prise en charge possible de 20 postes de travail de contrôleur dans une salle de contrôle visuel;
- prise en charge possible de 20 postes de travail de contrôleur auxiliaires dans des salles de soutien à l'exploitation;
- intégration transparente entre les applications de gestion de la circulation aérienne NAVCANsuite;
- serveurs, commutateurs et routeurs doubles;
- postes de travail à simple, double ou quadruple moniteurs;
- utilisation par écran tactile ou stylet;
- option de poste de travail monté sur bâti;
- interface avec les systèmes aéroportuaires locaux;
- prise en charge possible de 20 pistes à un aéroport;
- terminaux d'affichage d'information à distance et de visualisation Web;
- interface avec les systèmes en réseau à distance;
- contrôle et surveillance d'ingénierie en service;
- postes de travail de salle de contrôle d'approche;
- exploitation de salle de contrôle d'urgence;
- configurations exploitation et formation du système;
- disposition dynamique des applications selon le rôle;
- utilisation de composants matériels disponibles sur le marché.

NAVCANsuite Enterprise

La configuration NAVCANsuite Enterprise peut être conçue pour partager l'information entre des centres de contrôle terminal, régional et tour. Caractéristiques de cette configuration :

- serveurs de reproduction (esclaves) qui synchronisent les données tout en maintenant le niveau de réponse requis des clients locaux;
- jusqu'à 500 postes de travail de contrôleur;
- jusqu'à 20 tours auxiliaires (dépendantes);
- réseaux WAN/LAN haute capacité;
- surveillance vidéo et gestion de tour à distance.

Les outils d'automatisation ATM de la famille NAVCANsuite sont des produits de NAVCANATM, une gamme de produits, d'applications et de services intégrés de pointe en gestion de la circulation aérienne. Les produits NAVCANATM sont présents dans plus de 125 emplacements opérationnels à l'échelle mondiale pour assurer une gestion sécuritaire, efficace et rentable de la circulation aérienne. Visitez notre site Web pour obtenir de plus amples renseignements sur NAVCANsuite et les autres produits NAVCANATM.

280, chemin Hunt Club,
Ottawa (Ontario) K1V 1C1
Canada
1 (613) 563-5588
info@navcanatm.ca
www.NAVCANATM.ca



NAVCANATM est une filiale de NAV CANADA