Technician Safety: Drones, Maintenance Robots and Human Interaction Picture This – French





Cette image montre un technicien de maintenance à l’intérieur d’une cellule de travail robotique, debout à quelques centimètres d’un grand bras automatisé utilisé pour les opérations de perçage et de taraudage. La porte de sécurité est ouverte et aucun dispositif de cadenassage ou étiquette n’est visible sur le panneau de commande. Le robot semble inactif et le technicien, concentré sur la réparation, se penche sur la machine avec des outils en main. À proximité, les voyants lumineux sont encore actifs et le système reste sous tension. Il n’y a aucune barrière, aucun observateur secondaire et aucune vérification claire que l’équipement est dans un état d’énergie zéro. Tout semble routinier, mais rien n’est réellement sécuritaire.

Dans les environnements automatisés, le danger ne vient pas avec un avertissement – il s’active instantanément. Une étape manquée – ne pas cadenasser le système, ne pas vérifier l’isolation de l’énergie ou supposer que la machine est sécuritaire – peut déclencher un mouvement catastrophique. Les robots ne reconnaissent pas l’hésitation et ne s’arrêtent pas en présence humaine. Ce qui ressemble à une tâche de maintenance contrôlée peut devenir un événement fatal en quelques secondes. Isolez toujours l’énergie, appliquez le cadenassage/étiquetage, vérifiez l’énergie zéro et n’entrez jamais dans une

cellule robotique sans contrôle total du système. Dans ces environnements, c’est dans la routine que se cachent les plus grands risques.