



excellence in safety

# tec.dloto – Lockout/Tagout digital

## Assurez la conformité

## Éliminez le papier



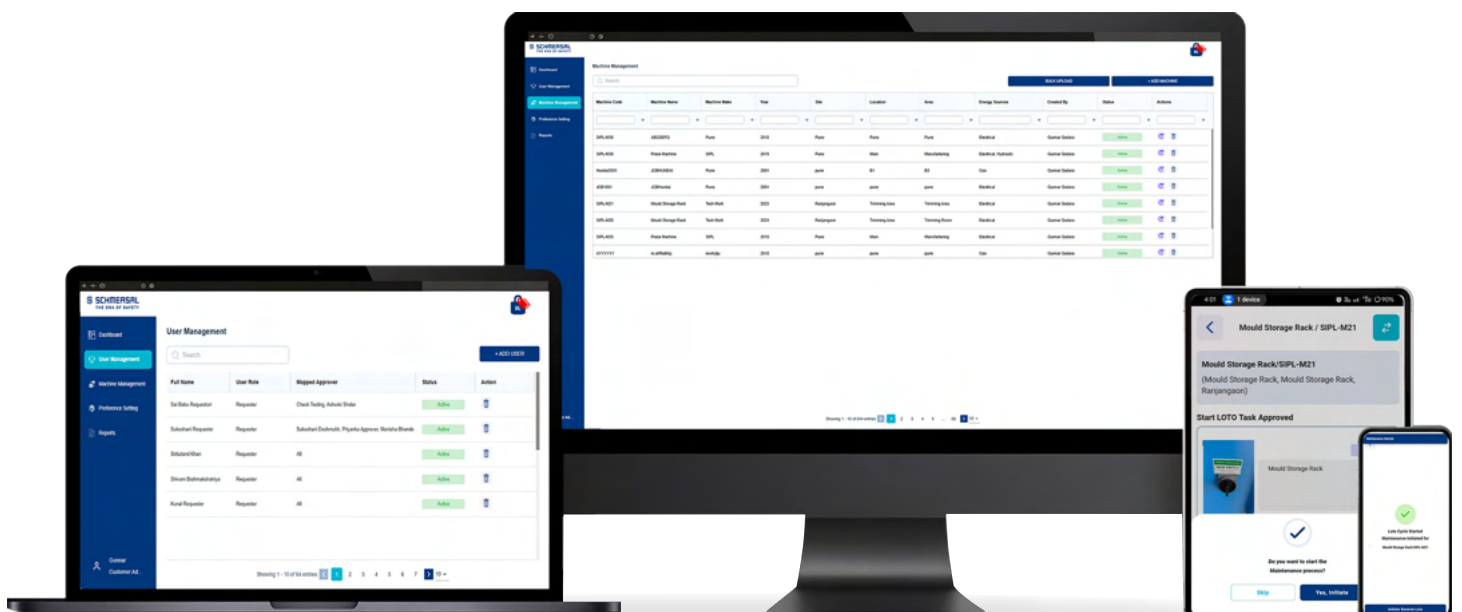
**tec.nicum**  
Schmersal Group



## Qu'est-ce que tec.dloto?

tec.dloto est une plateforme puissante de gestion du Lockout/Tagout (LOTO), basée sur le web et les appareils mobiles, qui digitalise et simplifie l'ensemble du processus d'isolation des énergies. Elle transforme les procédures LOTO traditionnelles sur papier en un système sûr, efficace et entièrement numérique, améliorant la sécurité des opérateurs, réduisant les délais opérationnels et garantissant la préparation aux audits.

Conçue pour les équipes de maintenance, les responsables sécurité et les responsables de site, tec.dloto propose des workflows guidés, un suivi en temps réel et des enregistrements centralisés afin de renforcer la responsabilité à chaque étape des activités LOTO. La plateforme est alignée avec la norme OSHA 29 CFR 1910.147 et avec des normes internationales de sécurité, garantissant des procédures de contrôle des énergies cohérentes et reproductibles sur l'ensemble des machines et des sites.



# Pourquoi tec.dloto?

tec.dloto est une solution digitale et intelligente de Lockout/Tagout conçue pour remplacer les processus papier par des environnements structurés et guidés.

1

## Procédures obsolètes et non standardisées

Les procédures papier sont incohérentes et ne respectent pas les exigences OSHA et les normes internationales.



**Procédures standardisées, spécifiques à chaque machine et alignées avec OSHA et les normes internationales, avec modèles, approbations et gestion des versions.**

2

## Instructions d'isolation manquantes ou peu claires

Les procédures génériques obligent les techniciens à se fier à leur mémoire.



**Images annotées, repères codés par couleur et guidage visuel étape par étape.**

3

## Utilisation de procédures incorrectes ou non approuvées

Les procédures imprimées deviennent obsolètes mais continuent à circuler.



**Seule la dernière version approuvée est disponible sur web, mobile et tablette.**

4

## Personnel non formé ou non autorisé exécutant le LOTO

Des formations expirées ou non vérifiées entraînent des interventions dangereuses.



**La gestion des compétences valide la formation et bloque automatiquement les utilisateurs non autorisés.**

5

## Manque de visibilité en temps réel

Les superviseurs ne peuvent pas suivre l'avancement ni détecter les écarts.



**Tableaux de bord en temps réel affichant qui a verrouillé la machine et le statut actuel.**

6

## Absence de preuves vérifiables pour les audits

Les registres manuels ne permettent pas de prouver ce qui s'est passé ni quand.



**Actions horodatées, photos, approbations et journaux complets d'exécution.**

7

## Données machines dispersées générant des erreurs

Des informations incorrectes entraînent des procédures inexactes.



**Données machines centralisées alimentant automatiquement les procédures avec précision.**

8

## Déploiement lent sur les grands sites

La création manuelle pour des centaines de machines prend des semaines.



**Chargements en masse et création de procédures en lot pour un déploiement rapide.**

9

## Processus papier inefficaces

Les registres papier compliquent la responsabilité et ralentissent la maintenance.



**Permissions basées sur les rôles et traçabilité complète pour une responsabilité claire.**

10

## Retards et arrêts de production

La coordination manuelle entraîne des approbations lentes et des arrêts prolongés.



**tec.dloto simplifie le LOTO grâce à l'accès mobile et aux approbations automatisées, réduisant les temps d'arrêt.**



## Fonctionnalités clés Capacités éprouvées

### Précision visuelle sur le terrain

Images annotées claires guidant les techniciens vers les bons points d'isolation.

### Procédures LOTO standardisées à l'échelle de l'entreprise

Modèles unifiés alignés avec OSHA et les normes internationales.

### Gestion des compétences et contrôle des autorisations

Validation automatique de la formation des utilisateurs autorisés.

### Workflows d'exécution LOTO guidés

Flux digitaux étape par étape capturant les preuves.

### Suivi LOTO en temps réel

Tableaux de bord affichant statut, actions et progression.

### Preuves de conformité prêtes pour audit

PDF versionnés, horodatages et journaux complets.

### Gestion centralisée des machines

Base de données unique alimentant les procédures.

### Opérations en masse pour un déploiement rapide

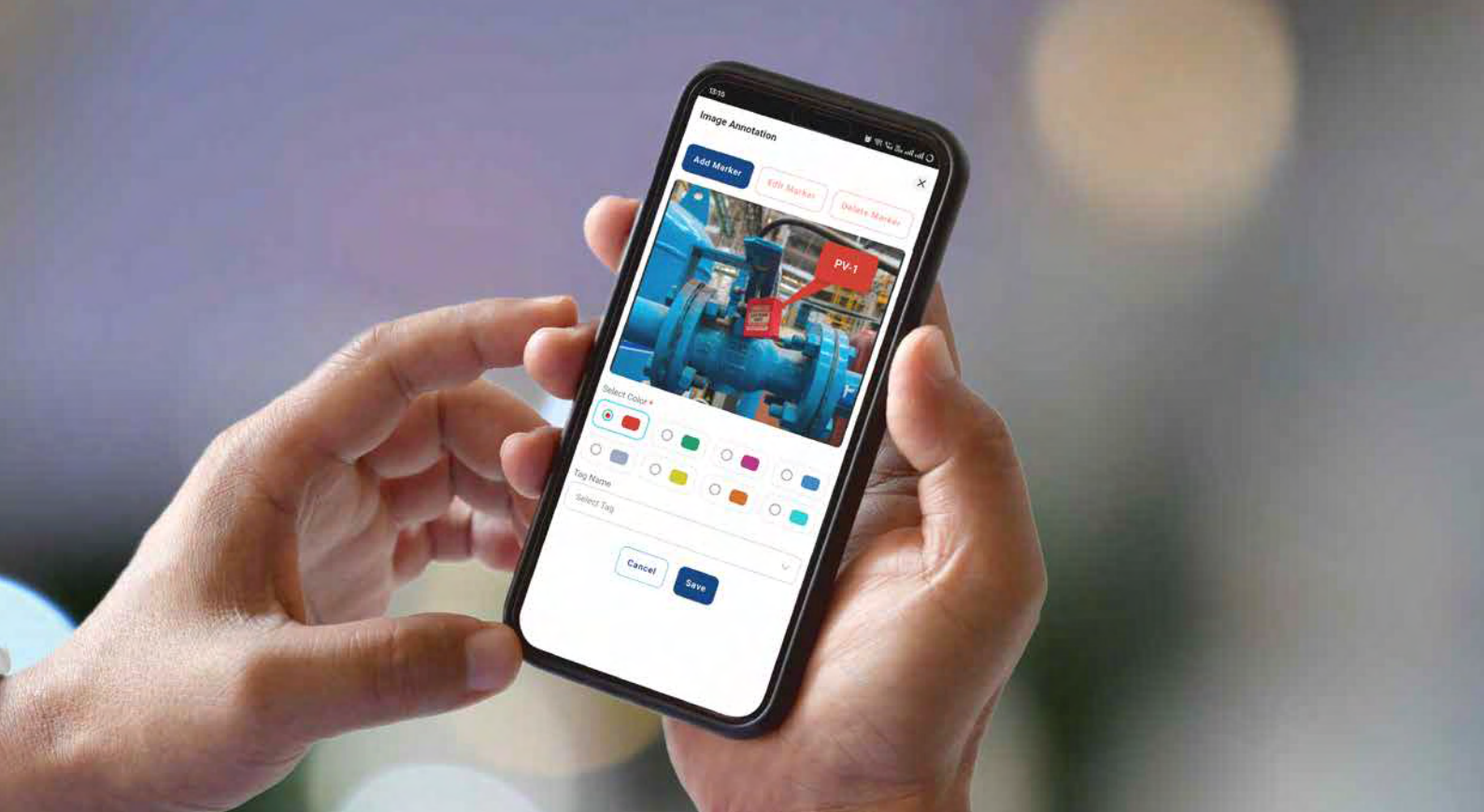
Création et déploiement accélérés des procédures.

### Gestion des rôles et gouvernance

Accès contrôlé et traçabilité complète.

### LOTO mobile-first

Exécution et validation directement depuis mobile.



## Comment ça fonctionne?



### Gestion des procédures

- Créer des procédures spécifiques par machine
- Annoter les images pour plus de clarté
- Approuver via un workflow structuré
- Télécharger des PDF générés automatiquement

### Conformité LOTO

- Scanner un QR code
- Suivre les instructions étape par étape
- Capturer des images en temps réel
- Workflow d'approbation (optionnel) pour démarrer la maintenance



### Rapports

- Rapports au niveau du site
- Audit de chaque activité LOTO
- Visibilité de bout en bout

# Pourquoi les équipes choisissent tec.dloto?

**Améliore la culture de sécurité** avec des workflows LOTO standardisés et visuels.

**Accélère les opérations de maintenance** avec un accès immédiat aux procédures.

**Renforce la conformité** avec des workflows alignés avec OSHA et normes internationales.

**Offre une visibilité en temps réel** sur les activités LOTO.

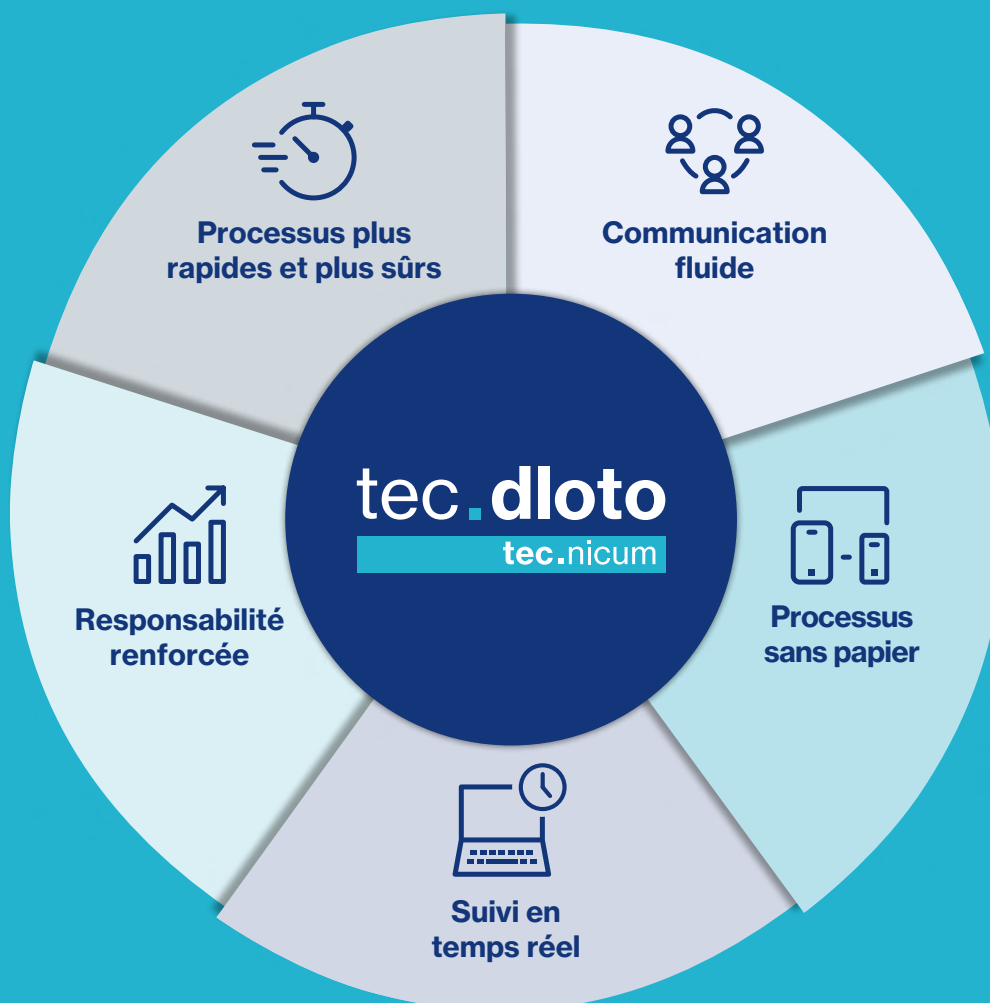
**Réduit les efforts de formation** grâce à des instructions guidées.

**Élimine le papier** avec une digitalisation complète. Améliore la responsabilité avec des permissions basées sur les rôles.

**Permet une montée en charge sur plusieurs sites.**

**Active les opérations mobile-first.**

**Prépare les programmes de sécurité pour le futur.**





## Prêt à digitaliser votre Lockout/Tagout?

Avons-nous suscité votre intérêt?  
Contactez-nous dès maintenant  
et demandez une démonstration.



+91 7774001331



[ggodara@schmersal.com](mailto:ggodara@schmersal.com)



Regardez  
notre vidéo :  
[youtu.be/B2XpMBiq7HE](https://youtu.be/B2XpMBiq7HE)

# tec.nicum: centres mondiaux de services et d'ingénierie

tec.nicum – Solutions & Services GmbH est une filiale du groupe Schmersal. Elle propose une large gamme de services liés à la sécurité des machines et à la sécurité au travail. tec.nicum dispose d'un réseau mondial de consultants composé d'ingénieurs certifiés TÜV Rheinland en sécurité fonctionnelle et d'experts en marquage CE des machines.

Ses services sont disponibles dans le monde entier. L'offre repose sur six modules : academy, consulting, engineering, integration, digitalisation et outsourcing.



**Vos contacts dans  
le monde entier :**  
[www.tecnicum.com](http://www.tecnicum.com)



**Europe**  
Friedrichstraße 65  
66459 Kirkel (Germany)  
europe@tecnicum.com  
+49 6841 77780-0



**Asia-Pacific**  
Plot No G 7/1, Ranjangaon MIDC  
Taluka Shirur, Pune (India)  
apac@tecnicum.com  
+91 2138 614700



**North America**  
8545 Challenger Drive  
Indianapolis, IN 46241 (USA)  
north-america@tecnicum.com  
+1 888 496-5143



**Latin America**  
Av. Brasil, 815 – Jardim Esplanada  
CEP 18557-646, Boituva (Brasil)  
latam@tecnicum.com  
+55 15-32 63-98 00



**Worldwide**  
Möddinghofe 30  
42279 Wuppertal (Germany)  
global@tecnicum.com  
+49 202 6474-932

**tec.nicum**  
Schmersal Group