



Soldamatic

Simulateur de soudure en réalité augmentée pour la formation professionnelle

Contexte

La **pénurie mondiale de soudeurs** est une réalité qui ne cesse d'augmenter, et qui demande donc le recrutement de la future génération de soudeurs.

La **formation en soudage traditionnelle** est inefficace risquée, coûteuse et polluante pour l'environnement.

Les **nouvelles générations** demandent des solutions de formation modernes et attrayantes.

Bac PRO TCI - BTS CRCI
Formations qualifiantes

Grandes Thématiques

Soudure industrielle
Chaudronnerie
Tuyauterie

Pourquoi Soldamatic?

À la pointe de la technologie, Soldamatic est la meilleure formation en soudage simulé du monde avec une solution évolutive, à l'efficacité prouvée et brevetée, basée sur la réalité augmentée, créée par des soudeurs pour les soudeurs avec des programmes d'études de soudage standardisés et des contenus de certifications officielles.



Tous les paramètres de soudage, les éléments visuels et les sons ont été étalonnés dans un laboratoire de soudage réel, dans le cadre de la mise au point de la technologie HyperReal SIM.

Technologie HyperReal SIM de Soldamatic

HyperReal SIM est une plateforme exclusive et brevetée proposée uniquement par Soldamatic et qui offre le système de formation en soudage le plus réaliste par rapport au véritable soudage.

 Masque et gants de soudage réels	 Qualité et paramètres de cordon de soudure
 Chalumeaux réels avec technologie haptique	 Son de soudage HD remastérisé
 Joints de soudure basés sur les bonnes pratiques de l'industrie	 Étalonnage de précision
 Commandes de type source électrique	



Exemples de simulation de soudage en temps réel dans le casque RA de Soldamatic



Soldamatic

 56% de temps d'apprentissage réel en moins	 68% de réduction des frais de laboratoire	 GREEN TECHNOLOGY	 84% d'accidents en moins	 34% de soudeurs certifiés de plus qu'avec la méthodologie
--	---	--	--	---



Soudage réel

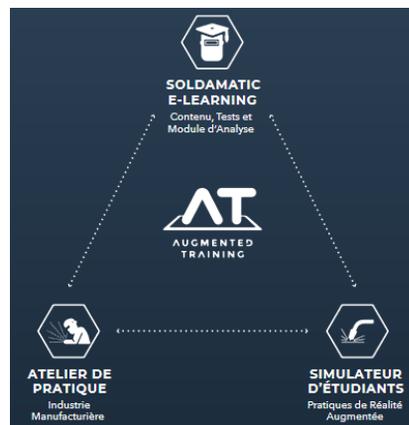
Augmented Training et E-Learning Soldamatic

Méthodologie Augmented Training, mise au point par Soldamatic:

- Un nouveau paradigme éducatif
- Combinaison de simulation en RA et pratique de soudage réel
- Les instructeurs peuvent gérer de nombreux cours et élèves

Application LMS (Learning Management System) conçue spécialement pour fonctionner selon la méthodologie Augmented Training de Soldamatic:

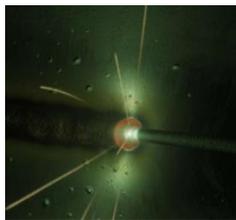
- Créez et gérez des cours : théorie, travaux pratiques et examens
- Partagez les exercices, revoyez la classe virtuelle et discutez en direct
- Corrigez les exercices et générez des statistiques et des rapports
- Les élèves ont leur propre accès à leurs cours, contenus, travaux pratiques et rapports





Réalisme élevé du graphisme

Les graphismes sont basés sur le rendu physique et photoréaliste (PBR), qui utilise des effets d'ombres et de lumières réalistes avec la mesure de valeurs de surface pour représenter avec précision les matériaux du monde réel.



Chalumeaux avancés

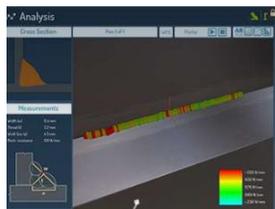
Technologie de chalumeaux avancés développée par Soldamatic:

- Caméra à l'extrémité du chalumeau pour une vision des angles morts
- Précision de la solution grâce à l'utilisation de plusieurs caméras
- Icônes ajoutées à la simulation pour afficher une détection détaillée
- Porte-électrode SMAW pivotable pour mieux s'adapter aux différentes positions de soudage
- Nouveau bâton avancé TIG/GTAW breveté, simulant la technique de trempage

Contrôle qualité

Accès après soudure aux analyses de:

- Coupe transversale
- Résistance mécanique
- Test de courbure



MÉTAUX

ACIER

AU CARBONE
ACIER

INOXYDABLE
ALUMINIUM

Pièce réelle



Nouveau Soldamatic



SOUDURES

SMAW

GMAW

FCAW

Nouveau Soldamatic

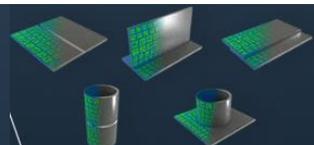


Joint de soudure

Joint de soudure de formation les plus complets et les plus poussés pour former tous les types et niveaux de soudeur, et presque toutes les séquences du processus de soudage.

JOINTS DE SOUDURE DE FORMATION

Les joints de soudure les plus utilisés dans le monde pour la formation conformément à la norme UNE-EN ISO 9606.



MULTI-JOINTS DE SOUDURE INDUSTRIELS

Conversion de joints de soudure réels en Réalité Augmentée. Mis au point pour couvrir des besoins spécifiques de formation en soudage et de performance.



MULTI-JOINTS DE SOUDURE AVANCÉS

CONÇUS POUR LES SECTEURS VERTICAUX ET LES SOUDEURS AVANCÉS

<p>Foundational Ambidex GMAW (MIG/MAG) Acier au carbone Positions : PB & PF AWM-001</p>	<p>Foundational Complex Sequence GMAW (MIG/MAG) Acier au carbone Positions : PB, PF, PD et PH AWM-002</p>	<p>Shipbuilding Backing Strip GMAW (MIG/MAG) Acier au carbone Positions : PF AWM-007</p>	<p>Pipeline 6' Schedule 80 GMAW (MIG/MAG) et FCAW Acier au carbone Positions : 6G AWM-008</p>
<p>Heavy Industry Specific Practices GMAW (MIG/MAG) Acier au carbone Positions : PB, PF, PD et PA AWM-003</p>	<p>Automotive Chassis Assembly GMAW (MIG/MAG) Acier au carbone Positions : PB AWM-004</p>	<p>Robotic Foundational "House" / "Face" GMAW (MIG/MAG) Acier au carbone Positions : PA AWM-009 / AWM-10</p>	<p>Pipeline EGR GMAW (MIG/MAG) Acier au carbone Positions : 6G AWM-011</p>
<p>Automotive Thin Plates GMAW (MIG/MAG) Acier au carbone Positions : PA, PB, PC, PD/PE AWM-005</p>	<p>Shipbuilding Open Root GMAW (MIG/MAG) Acier au carbone Positions : PF AWM-006</p>	<p>Pipeline Monster Coupon GMAW (MIG/MAG) Acier au carbone Positions : 6G AWM-012</p>	<p>Open root with V-Groove GMAW (MIG/MAG) Aluminium Positions : PA AWM-013</p>
<p>Robotics Foundational Complex Sequence GMAW (MIG/MAG) Acier au carbone Positions : PB, PF, HLO45 AWM-016</p>	<p>Robotics AWS CRAW GMAW (MIG/MAG) Acier au carbone Positions : PB, PF AWM-017</p>	<p>Foundational Multilep GMAW (MIG/MAG) Acier au carbone Positions : PA AWM-014</p>	<p>Robotic Foundational Assembly GMAW (MIG/MAG) Acier au carbone Positions : PA AWM-015</p>
<p>Robotics Foundational "Chinese character" - 大 GMAW (MIG/MAG) Acier au carbone Positions : PA AWM-018</p>	<p>Robotics AWS CRAW GMAW (MIG/MAG) Acier au carbone Positions : PB, PF AWM-019</p>	<p>AWS EDU coupons GMAW, FCAW, SMAW, GTAW Acier au carbone Positions : PA, PB, PC, PD/PE AWM-020</p>	