



Parc d'Activité du Moulin de Massy  
3 rue du Saule Trapu – BP 246  
91882 MASSY CEDEX - FRANCE  
Tél : (33) 1 64 86 28 28 / Fax : (33) 1 64 86 29 88

# Programme Formation Technique

## Série 600

### Société HTDS

#### Sommaire Formation Techniciens Service

1. PRESENTATION DE LA FORMATION TECHNIQUE .....	2
2. CONDITIONS PREALABLES.....	2
3. OBJECTIFS.....	2
4. PROGRAMME DE LA FORMATION TECHNIQUE.....	3



Parc d'Activité du Moulin de Massy  
3 rue du Saule Trapu – BP 246  
91882 MASSY CEDEX - FRANCE  
Tél : (33) 1 64 86 28 28 / Fax : (33) 1 64 86 29 88

## 1. Présentation de la formation technique

Le programme de formation suivant a été conçu spécialement pour les systèmes de détection à rayons X **HTDS**:

- Les techniciens seront responsables des installations, SAV et réparations.
- Cette formation, sur une session **de 4 jours (ou 5 jours)**, est conçue spécialement pour la formation des techniciens de maintenance de niveau 1 à 4.
- Cette formation inclut une présentation et une mise en pratique dans un atelier utilisant un système de contrôle.

## 2. Conditions préalables

Les conditions préalables sont:

- Tous les techniciens doivent avoir un diplôme post-bac.
- Tous les techniciens doivent avoir au moins 18 ans.

## 3. Objectifs

L'objectif de cette formation est de donner à chacun des techniciens participant la connaissance et l'assurance pour réaliser une installation, une maintenance préventive, un dépannage et une réparation sur un système à rayon X Série 600.

## 4. Programme de la Formation Technique

Le programme se divise en leçons, pendant 4 ou 5 jours. Le programme est détaillé au cours des pages suivantes.

## Programme de la Formation Technique

### 1<sup>er</sup> Jour.

<b><u>Leçon 1</u></b> <b>Introduction</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Historique de la société HTDS</li> <li>• Historique et théorie sur les Rayons X</li> <li>• Précautions à prendre envers les émissions de Rayons X</li> </ul>	<i>Théorique</i>
<b><u>Leçon 2</u></b> <b>La Série 500</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Description de la machine et de la technologie utilisée</li> </ul>	<i>Théorique</i>
<b><u>Leçon 3</u></b> <b>Opérateur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La machine vue de l'opérateur.</li> </ul>	<i>Théorique</i>
<b><u>Leçon 4</u></b> <b>Menu Simple</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglage des paramètres du système</li> <li>• Date / Heure / Compteur de bagages</li> <li>• Sens du défilement de l'image</li> <li>• Orientation de l'image</li> </ul>	<i>Théorique et Pratique</i>
<b><u>Leçon 5</u></b> <b>Menu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menu maintenance</li> </ul>	<i>Théorique</i>
<b><u>Leçon 6</u></b> <b>Circuit Electrique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentation électrique</li> <li>• Allumage de la machine</li> </ul>	<i>Théorique</i>

**2ème Jour.**

<b><u>Leçon 7</u></b> <b>Convoyage et Capteurs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Système de convoyage</li> <li>• Rouleaux moteur, schéma et ajustement</li> <li>• Capteurs</li> </ul>	<i>Théorique</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacement moteur</li> <li>• Remplacement bande transporteuse</li> </ul>	<i>Pratique</i>
<b><u>Leçon 8</u></b> <b>Générateur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Description du générateur Rayons X</li> <li>• Ajustement des mA et kV</li> <li>• Ajustement de la courbe de montée des Rayons X</li> <li>• Re-génération du générateur</li> </ul>	<i>Théorique et Pratique</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacement du générateur</li> </ul>	<i>Pratique</i>
<b><u>Leçon 9</u></b> <b>Détecteur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Description du détecteur</li> <li>• Schéma / remplacement de carte</li> </ul>	<i>Théorique et Pratique</i>
<b><u>Leçon 10</u></b> <b>Colimatage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglage du faisceau des Rayons X</li> <li>• Colimatage</li> </ul>	<i>Théorique et Pratique</i>

**3<sup>ème</sup> Jour.**

<b><u>Leçon 11</u> Imagerie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Processus d'acquisition d'une image</li> <li>• Calibration</li> <li>• Restitution de l'image</li> </ul>	<i>Théorique</i>
<b><u>Leçon 12</u> Ordinateur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Description de l'ordinateur</li> </ul>	<i>Théorique</i>
<b><u>Leçon 13</u> Logiciel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Logiciel, contenu et installation</li> </ul>	<i>Théorique et Pratique</i>
<b><u>Leçon 14</u> Entretien</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visites préventives</li> <li>• Messages d'erreur</li> <li>• Pannes communes</li> </ul>	<i>Pratique</i>

**4<sup>ème</sup> Jour.**

<b>Contrôle et validation des acquis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simulation des pannes machines</li> <li>• Simulation des pannes sur le PC</li> </ul>	<i>Pratique</i>
<b>Contrôle en salle</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôle des connaissances acquises</li> <li>• Correction</li> </ul>	<i>Théorique</i>