

Module	Descriptif	Format / Durée
FONDAMENTAUX	<p>Les fondamentaux WebSphere MQ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduction à WebSphere MQ • Les différents modes de communication • Principe du « Messaging » inter applications • Positionnement de WebSphere MQ • Les API • Packaging et plates-formes supportées • Topologies (DQM, Clusters, client MQ) • Les concepts WebSphere MQ • Le Queue Manager • Les files d'attente (locales, distantes, alias, ...) • Les canaux (DQM & SVRCONN) • Les process MQ et les services MQ • Anatomie d'un message MQ • Considérations de design • Principe du triggering • La Dead Letter Queue • Présentation des fonctions avancées : Cluster, transactionnel, client MQ, PubSub, SSL <p><u>Plates-formes concernées</u> : Toutes</p>	<p>Magistral</p> <p>180 à 240 minutes</p> <p>70 diapos</p>
INSTALLG	<p>Installation WebSphere MQ en environnement distribué</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les étapes / Identification des niveaux • Principes d'installation sur iSeries, Windows, Aix, HP/Ux, Solaris, Linux • Spécificités Windows • Vérification de l'installation 	<p>Magistral</p> <p>20 à 30 minutes</p> <p>15 diapos</p>
INSTWIN6	<p>Installation WMQ 6.0 sur plate-forme Windows</p> <ul style="list-style-type: none"> • Préalables & correctifs • Comptes de domaine, installation en mode service Windows • Migration depuis WMQ 5.3 • Installation Eclipse • Installation de WMQ 6.0 • Installation des correctifs • Vérification 	<p>Magistral</p> <p>15 à 30 minutes</p> <p>35 diapos</p>

INSTWIN7	Installation WMQ 7.01 sur plate-forme Windows <ul style="list-style-type: none"> • Préalables & correctifs • Comptes de domaine, installation en mode service Windows • Migration depuis WMQ 5.3 et 6.0 • Installation Eclipse • Installation de WMQ 7.0.1 • Installation des correctifs • Vérification 	Magistral 15 à 30 minutes 40 diapos
INSTAS6	Installation WMQ 6.0 sur plate-forme iSeries <ul style="list-style-type: none"> • Préalables & correctifs • Installation des binaires (BASE & OPTION 1) • Chargement et installation des correctifs • Objets installés • Post-Installation 	Magistral 15 à 30 minutes 23 diapos
INSTAS7	Installation WMQ 7.0 sur plate-forme iSeries <ul style="list-style-type: none"> • Préalables & correctifs • Packaging et types d'installation • Installation des binaires (BASE & OPTION 1) • Chargement et installation des correctifs • Objets installés • Post-Installation 	Magistral 20 à 30 minutes 29 diapos
INSTLIN6	Installation WMQ 6.0 sur plate-forme Linux <ul style="list-style-type: none"> • Préalables & correctifs • Installation des rpm • Installation des correctifs • Vérification 	Magistral 15 à 30 minutes 13 diapos
TP201	TP Installation WebSphere MQ <ul style="list-style-type: none"> • Installation du produit IBM WebSphere MQ • Installation des correctifs • Installation de la documentation en ligne • Vérification de l'installation Plates-formes concernées : Windows, Linux	TP 30 à 45 minutes 7 pages

NORMESMQ	Nommage et Nomenclature <ul style="list-style-type: none"> • Règles de nommage des objets MQ • Bonnes pratiques • Plan de nommage WMQ • Suggestions d'utilisation Plates-formes concernées : Toutes	Magistral 20 à 30 minutes 8 diapos
QM01	Création d'un Queue Manager <ul style="list-style-type: none"> • Principes • Logs linéaires et circulaires • Démarrage / Arrêt / Etat d'un QM Plates-formes concernées : Windows, Linux	Magistral 20 à 30 minutes 10 diapos
Infocenter	Utilisation de l'InfoCenter WebSphere MQ <ul style="list-style-type: none"> • Infocenter on-line ou off-line • Les différentes sections • Accès à une information spécifique • Fonction de recherche Plates-formes concernées : Toutes	Magistral 15 minutes 10 diapos
TP202	TP Création d'un Queue Manager <ul style="list-style-type: none"> • Définition d'un mini plan de nommage • Création d'un QM sur le système local • Création et implantation d'un fichier MQSC • Création d'une file d'attente locale et d'un alias • Création de la <i>Dead Letter Queue</i> et affectation au QM • Affichage des paramètres d'une file Plates-formes concernées : Windows, Linux	TP 25 à 45 minutes 11 pages
INTROADM	Introduction à l'administration WMQ <ul style="list-style-type: none"> • Interfaces d'administration • Panorama des outils (MQSC, Explorateur WebSphere MQ, MO71, ...) 	Magistral 20 à 30 minutes 12 diapos

<p>MQSC</p>	<p>Administration MQSC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilisation de la commande <i>runmqsc</i> • Syntaxe des commandes MQSC • Fichiers de commande et implantation • Principales commandes MQSC • Utilisation de WHERE <p><u>Plates-formes concernées</u> : Toutes</p>	<p>Magistral</p> <p>40 à 60 minutes</p> <p>24 diapos</p>
<p>TP203</p>	<p>TP Utilisation des commandes MQSC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manipulation des commandes MQSC • Passage en mode commandes MQSC • Création et affichage d'une file d'attente • Création et implantation d'un script MQSC • Préparation d'un fichier de commandes MQSC • Implantation de ce fichier dans un QM • Vérification du résultat <p><u>Plates-formes concernées</u> : Windows, Linux</p>	<p>TP</p> <p>25 à 45 minutes</p> <p>18 pages</p>
<p>TP204</p>	<p>TP Utilisation des programmes exemple</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilisation des programmes exemple fournis par IBM • Dépôt de messages dans une file locale ou alias • Visualisation des messages • Visualisation d'un message et de son header • Consommation d'un message • Manipulation des files locales et alias • Suivi du CURDEPTH d'une file <p><u>Plates-formes concernées</u> : Windows, Linux</p>	<p>TP</p> <p>20 à 35 minutes</p> <p>14 pages</p>

DEVAPP	Conception d'applications WebSphere MQ <ul style="list-style-type: none"> • Rappels WMQ : Principes, concepts, ... • Les API WebSphere MQ et les exemples de programme • Les modèles applicatifs (dépôt de message, consommation de messages, ...) • Principes généraux d'une application WMQ • Applications en C, en Cobol, en RPG • Panorama des API et paramètres d'appel • Gestion des codes retour • Triggering & Conversions • Etude de cas 	Magistral 60 à 90 minutes 70 diapos
DQM01	Distributed Queue Management – Partie 1 <ul style="list-style-type: none"> • Principe des canaux DQM • Démarrage & arrêt des canaux • Listener TCP/IP • Définition d'un canal émetteur • Définition d'un canal récepteur • Troubleshooting Plates-formes concernées : Windows, Linux	Magistral 40 à 60 minutes 24 pages
TP205	TP Mise en réseau DQM <ul style="list-style-type: none"> • Choix des noms & paramètres à utiliser • Création des objets permettant la liaison entre deux QM • Paramétrage complémentaire (listener, inetd, ...) • Lancement du channel • Résolution des problèmes • Envoi de messages • Etude des fichiers AMQERR Plates-formes concernées : Windows, Linux	TP 30 à 45 minutes 10 pages

TP206	TP Triggering des canaux <ul style="list-style-type: none"> • Vérification des conditions initiales • Création de l'Initiation Queue pour les canaux • Modification de la XMITQ et du <i>canal sender</i> • Lancement du <i>Channel Initiator</i> • Insertion d'un message dans la queue • Résolution des problèmes • Envoi de messages • Etude des fichiers AMQERR0x Plates-formes concernées : Windows, Linux, iSeries	TP 15 à 30 minutes 7 pages
TP207	TP Gestion de la Dead Letter Queue <ul style="list-style-type: none"> • Paramétrage complémentaire des files d'attente • Envoi de messages en Dead Letter Queue • Analyse et détection du problème • Recyclage des messages grâce au <i>Dead Letter Queue Handler</i> Plates-formes concernées : Windows, Linux , iSeries	TP 30 à 45 minutes 14 pages
CLIENTMQ	Mise en œuvre du client WebSphere MQ <ul style="list-style-type: none"> • Principe du client MQ • Paramétrage coté serveur • Les différents types de clients MQ • Paramétrage coté client MQ • Variables d'environnement, tables de canaux (CCDT) & MQCONNX • Sécurité • Travaux pratiques Plates-formes concernées : Windows, Linux	Magistral + TP 20 à 45 minutes 24 diapos
SUPPPACK	Présentation des SupportPacks IBM <ul style="list-style-type: none"> • Injection de messages • Haute disponibilité • Purge des logs linéaires • Régénération d'un script MQSC • Administration MQ • Performances Plates-formes concernées : Toutes	Magistral 20 à 30 minutes 13 diapos

<p>MO71</p>	<p>Administration WMQ avec le SupportPack MO71</p> <ul style="list-style-type: none"> • Présentation du MO71 • Configuration en mode direct et indirect • Gestion des files, canaux et messages • Fonctions avancées (vue réseau, mode Web, export) • Travaux pratiques <p>Plates-formes concernées : Toutes</p>	<p>Magistral + TP 30 à 60 minutes 47 diapos</p>
<p>EXPLOMQ</p>	<p>Administration WMQ avec l'Explorateur WMQ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Présentation de l'Explorateur WMQ • Configuration en mode direct et indirect • Gestion des files, canaux et messages • Fonctions supplémentaires (Tests, plugins, gestion de la sécurité) • Travaux pratiques <p>Plates-formes concernées : Toutes</p>	<p>Magistral + TP 30 à 60 minutes 50 diapos</p>
<p>CLUSTERS1</p>	<p>Clusters WebSphere MQ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Principe • Configuration du cluster • Démarrage du cluster • Load Balancing • Arrêt et maintenance • Travaux pratiques <p>Plates-formes concernées : Toutes</p>	<p>Magistral + TP 45 à 90 minutes 45 diapos</p>
<p>HA</p>	<p>WebSphere MQ et la Haute Disponibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Définitions • WMQ et technologies Haute Disponibilité (HA) • Scénarios HA <ul style="list-style-type: none"> ○ Partenaire Queue Manager ○ Partenaire Client MQ ○ Partenaire Messaging Engine WAS ○ Site de backup • Documents & Outils <p>Plates-formes concernées : Toutes</p>	<p>Magistral 45 à 75 minutes 41 diapos</p>

SSL	Mise en oeuvre du SSL sur WebSphere MQ <ul style="list-style-type: none"> • Terminologie • Les besoins • Les technologies • Mise en oeuvre • Cas pratiques • Intérêt et limites Plates-formes concernées : Toutes	Magistral 45 à 60 minutes 33 diapos
TP_ME03	Travaux pratiques SSL <ul style="list-style-type: none"> • Mise en oeuvre du SSL entre deux serveurs MQ (Windows et/ou Unix) • Mise en oeuvre du SSL entre un client MQ (Windows) et un serveur MQ (Windows et/ou Unix) • Limitation de l'administration distante à partir d'un client MQ Plates-formes concernées : Windows, AIX, Linux, Unixes	TP 60 à 120 minutes 13 pages
TP215	TP Purge des logs linéaires avec le Support Pack MS62 <ul style="list-style-type: none"> • Mise en oeuvre du Support Pack MS62 pour la purge des logs linéaires (Windows et/ou Unix) Plates-formes concernées : Windows, AIX, Linux, Unixes	TP 30 à 45 minutes 7 diapos
TP216	TP Purge des logs linéaires iSeries <ul style="list-style-type: none"> • Mise en oeuvre des outils de purge pour les récepteurs de journaux WMQ sur iSeries. Plates-formes concernées : iSeries	TP 30 à 45 minutes 5 diapos
SEC3	Intrusion WebSphere MQ <ul style="list-style-type: none"> • Rappels sur la sécurité WMQ • Analyse du risque - Protection du Queue Manager • Scénarios d'intrusion • Protection contre l'intrusion directe • Protection contre l'intrusion via des canaux SVRCONN & RCVR • Autres risques • Recommandations • En option : tests d'intrusion sur un réseau non-production Plates-formes concernées : Windows, AIX, Linux, Unixes, z/OS,iSeries	Magistral 60 à 180 minutes 17 diapos