

# ExtendSim pour utilisateurs avancés

<b>Objectif pédagogique et compétences visées</b>	<p>Permettre aux utilisateurs réguliers d'ExtendSim qui connaissent les fonctions de bases du logiciel et ont déjà réalisé des modèles, d'aborder les notions et outils plus complexes du produit, ainsi que les spécificités de sa programmation.</p> <p>À l'issue de cette formation les stagiaires sont capables :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• d'intégrer à leurs modèles des fonctions complexes, par le paramétrage élaboré des blocs, l'utilisation de blocs avancés et</li><li>• de programmer des équations ou des blocs simples.</li></ul> <p><i>Face à une très large palette d'outils, le programme est conçu pour intégrer au maximum les besoins spécifiques des participants : les thèmes prévus seront validés par les participants avant la formation et certains seront abordés sur demande uniquement.</i></p> <p>La formation s'appuie sur ExtendSim version 10 en anglais ou interface française.</p>
<b>Programme</b>	<p><b>Jour 1</b> Faire évoluer des blocs hiérarchiques et des bibliothèques personnalisées – Animation 2D évoluée des modèles, interfaces utilisateur – Ecrire des équations complexes – Utilisation avancée de la base de données – Examen de questions techniques soumises par les participants (ne figurant pas au programme standard).</p> <p><b>Jour 2</b> Tirer profit du langage de programmation : savoir lire un bloc, ajouter un connecteur ou un élément de dialogue – reconnaître et employer les structures de données ExtendSim – savoir utiliser le débogueur – comprendre les événements et messages ExtendSim – découvrir comment les blocs communiquent entre eux.</p> <p><b>Jour 3</b> Ecrire des équations sophistiquées : en lien avec la BDD, avec l'animation, avec la modélisation des pannes – Etude de cas soumis par les participants (a priori 1 cas par personne), traités en parallèle ou en succession.</p>
<b>Public / Prérequis</b>	<p>Personnes directement impliquées dans la réalisation de modèles de simulation de flux pour l'aide à la décision : responsables méthodes, responsables innovation, responsables fabrication, responsables logistique, ingénieurs, conseils en organisation, enseignants en productique.</p> <p><b>Prérequis</b> : avoir suivi la formation de base ExtendSim ou avoir les connaissances équivalentes, et avoir déjà réalisé des modèles. La formation n'enseigne aucun langage de programmation, mais présente les spécificités de la programmation en langage ModL : une connaissance d'un langage de programmation quel qu'il soit (C de préférence) est donc souhaitable.</p>

## ExtendSim pour utilisateurs avancés

<b>Durée et lieu</b>	<p>La formation est organisée dans les locaux de 1Point2 à Seyssinet-Pariset. Elle peut aussi avoir lieu sur votre site, en intra.</p> <p>Durée : 3 jours. Horaires approximatifs : 9 h – 12 h 30, 14 h – 17 h 30.</p> <p>Ce séminaire entre dans le cadre de la formation professionnelle et peut s'inscrire dans un budget formation après établissement d'une convention avec 1Point2.</p>
<b>Tarifs</b>	<p>Tarif forfaitaire pour 3 jours : 2400€ht chez nous, 2730€ht (+frais) chez vous.</p>
<b>Les organisateurs</b>	<p>1Point2, spécialiste de la simulation et de l'organisation, assure formation et prestations de service en simulation depuis 1989.</p>
<b>Votre contact</b>	<p>L'animation du séminaire est assurée par des ingénieurs 1Point2, ayant au moins cinq ans d'expérience en modélisation et simulation avec le logiciel ExtendSim.</p> <p>Virginie Danero : vdanero@1point2.com</p>
<b>Moyens pédagogiques, encadrement</b>	<p>Supports de cours papier remis à chaque stagiaire. Les sessions ont lieu par groupes de 4 stagiaires maximum (salle de formation équipée avec tableau blanc et vidéoprojecteur).</p> <p>La formation mélange exposé théorique illustré par des modèles d'exemple, et exercices de modélisation pour illustrer l'application des concepts, avec corrigé et variantes expliquées. Un exercice initial permet de vérifier les acquis des participants et confirmer les notions-clé. Un exercice récapitulatif de clôture et un questionnaire permet à chaque stagiaire d'apprécier la façon dont il/elle a intégré les notions et fonctions apprises.</p> <p>Chaque participant vient a priori avec son ordinateur et sa licence ExtendSim. 1Point2 peut mettre à disposition un ordinateur pendant la durée du stage (sur demande). Exercices et exemples sont fournis sous forme électronique.</p> <p>À l'issue de la formation, une attestation de stage est remise à chaque stagiaire.</p>

---

### Conditions générales de vente (extrait)

Les factures sont payables par chèque ou virement à 30 jours nets. Tout stage commencé est dû en entier. En cas de force majeure obligeant le client à annuler une session moins de 10 jours francs avant sa tenue, tous les efforts seront faits pour trouver une nouvelle date, et en cas de formation sur site client, les frais de déplacement qui auraient été déjà engagés seraient facturés au Client. Si aucune date de remplacement n'est finalement adoptée, 1Point2 se réserve le droit de facturer une indemnité forfaitaire de 25% du prix de la formation prévue.