



Master's Thesis Award for Future Generations Sustainable IT - Edition 2019 Avis du Jury

Avis général du Jury

Les candidatures de cette deuxième édition du Master's Thesis Award Sustainable IT sont de qualité et abordent des problématiques complexes et passionnantes.

De manière générale, les candidats sont préoccupés par des enjeux sociétaux, ce qui donne de l'espoir par rapport aux générations de professionnels qui arrivent dans le secteur informatique. Les candidats parviennent à traduire ces préoccupations en propositions technologiques concrètes.

Le jury a décidé cette année de primer un lauréat qui étudie de façon systémique la technologie blockchain, et de nommer deux mémoires complémentaires, l'un qui s'attache au hardware, l'autre au software. Le jury souligne par là qu'il y a des innovations soutenables à développer dans les deux secteurs.

Lauréat du Master's Thesis Award – Sustainable IT Edition 2019

Jean-Claude Englebert pour son mémoire de master en sciences et gestion de l'environnement, défendu à la faculté des sciences de l'Université Libre de Bruxelles, intitulé : « La technologie blockchain : applications et implications environnementales ».

Promoteur : Tom Bauler

Le jury salue ce mémoire qui fait une analyse sans concessions des forces et faiblesses de la technologie blockchain dans une approche transversale. L'auteur analyse en profondeur la consommation énergétique de cette technologie, tout en attirant l'attention sur les questions de gouvernance, notamment la traçabilité et le respect de la vie privée. Les résultats du mémoire ont le potentiel de répondre à des questionnements dans différents secteurs. La réflexion entamée est d'actualité et mériterait d'être poursuivie.

Nominé du Master's Thesis Award – Sustainable IT Edition 2019

Antoine Sacré pour son mémoire de master en sciences informatiques, défendu à la faculté d'informatique de l'Université de Namur, intitulé : « Literature Survey on Software Eco-Design : Definitions, Impacts and Effects among software life cycle phases ».

Promoteur: Michaël Petit

Le jury a apprécié cette mise en question de l'élément essentiel que constitue le logiciel dans notre société de la connaissance. Le travail identifie de nouveaux critères qui ne sont actuellement pas pris en compte dans les évaluations de logiciels, même les plus poussées. C'est dès lors un travail qui mérite d'être lu par les professionnels du secteur. Le jury aurait aimé que le travail s'attèle également à l'application à un cas pratique, ainsi qu'à la prise en considération des dimensions sociales et de participation.

Nominé du Master's Thesis Award – Sustainable IT Edition 2019

David Junot pour son mémoire de master en sciences et gestion de l'environnement, défendu à la faculté des sciences de l'Université Libre de Bruxelles, intitulé « Face à l'essor des nouvelles technologies et l'épuisement des ressources métalliques : Proposition d'un indicateur de durabilité multicritère appliqué aux Technologies de l'Information et de la Communication ».

Promoteur: Wouter Achten

Le jury a apprécié ce travail fouillé et bien structuré, qui se base sur des données détaillées pour proposer une méthodologie de mesure d'impact environnemental pour les métaux utilisés dans les technologies de l'information. L'étudiant propose de mettre une note relative à l'empreinte écologique selon le type d'appareil. Cela permettrait de conscientiser le producteur et le consommateur et de donner à ce dernier un réel outil pour plébisciter un produit sur le marché. Le jury a apprécié l'aspect concret de la démarche. Il encourage cependant l'étudiant à ne pas laisser de côté les questions sociales liées à l'extraction des ressources métalliques. Le travail ouvre des pistes de recherche intéressantes, notamment vers un indicateur qui permettrait de différencier les marques d'appareil.