



# Rubric Project Smart Energy

Module: ATlx ICT-B1.1 Smart Meter Data Processing 2024-25 P1

Criteria	Nog niet voldoende 1 point	Voldoende 10 points	Ruim voldoende 12 points	Goed 15 points	Zeer goed 17.5 points	Criterion Score
----------	-------------------------------	------------------------	-----------------------------	-------------------	--------------------------	-----------------

Criteria	Nog niet voldoende 1 point	Voldoende 10 points	Ruim voldoende 12 points	Goed 15 points	Zeer goed 17.5 points	Criterion Score
Webpagina	Er is geen webpagina voor het algoritme of er wordt een foutmelding getoond bij het openen.	Er is een webpagina waarop de naam van de student vermeld staat, een beschrijving van het algoritme en het resultaat van het algoritme. De opmaak is minimaal en functioneel, zonder aandacht voor esthetiek.	Zoals bij "Voldoende", maar er zijn ook beschrijvende labels aanwezig zodat de bediener ziet wat de gegevens voorstellen. Denk aan benamingen zoals 'vermogen', 'energie', 'tijdstip' en de juiste eenheden zoals 'kWh', 'Watt', 'W.', 'm3', 'liter'. Er is enige aandacht besteed aan de structuur van de pagina.	Zoals bij "Ruim voldoende", maar er is duidelijk aandacht besteed aan de technische opmaak. Denk aan het gebruik van kleuren, verschillende lettergroottes, vetgedrukte tekst, kantlijnen, uitlijning en passende ruimte tussen de besturings-elementen. De opmaak is functioneel en zorgt voor een nette en overzichtelijke presentatie van de gegevens.	Zoals bij goed en er is een technisch indrukwekkende opmaak met extra elementen zoals grafieken en interacties (bijvoorbeeld pop-ups met detailinformatie). De student heeft een zeer nette en goed uitgevoerde technische implementatie laten zien, met een duidelijke focus op een functionele en aantrekkelijke presentatie van de gegevens.	/ 17.5

Criteria	Nog niet voldoende 1 point	Voldoende 10 points	Ruim voldoende 12 points	Goed 15 points	Zeer goed 17.5 points	Criterion Score
Algoritme	Het algoritme werkt niet of niet goed, er wordt geen reële data getoond.	Het algoritme geeft de juiste output volgens de opdrachtomschrijving.	De sourcecode is goed gedocumenteerd met commentaar en goede naamgeving is gebruikt voor de methoden en variabelen. De werking van het algoritme in code en flowchart moet in een oogopslag duidelijk zijn voor een programmeur.	De gebruiker kan zelf ook nog parameters via de webinterface wijzigen die het algoritme aanpassen. Zoals laatste <x> dagen, of de top <x> van piekverbruik momenten. De webpagina past zich meteen aan na het wijzigen van een parameter.	Naast het basis-algoritme uit de opdracht wordt er extra gerelateerde informatie getoond die ook met een extra algoritme verkregen wordt. Bijvoorbeeld , bij het bepalen van de top 5 goedkoopste tijdstippen en tarieven voor elektriciteit worden ook de gemiddelde en hoogste prijs getoond over de tijdsperiode waarvoor dit geldt.	/ 17.5

Total

/ 35

Overall Score

**Nog niet voldoende**  
0 points minimum

**Voldoende**  
20 points minimum